





















## اطلاعات

**کند و کاوی در مفهوم**

## استاندارد آموزش و آموزش استاندارد

**دکتر علی اکبر صالحی – عضو فرهنگستان علوم**

**اشاره:** «استاندارد آموزش» در حوزهٔ وسیعی از سطوح یادگیری دانش در چرخه آموزش کشور مطرح است. این چرخه شامل مهد، پیش‌دبستان، دبستان، دبیرستان و دانشگاه و آموزش‌های حرفه‌ای و بازاموزی (برای مسئولان، مدیران، متخصصان، کارکنان، کارگران و غیره) و آموزش همگانی برای عموم مردم در برکنشت مجدد به چرخه می‌شود.

«استاندارد آموزش»

دانش اساسی و مهارت سطح یا سطح خاص آموزش دهندگان و آموزش‌گیرندگان را مشخص می‌نماید؛ لذا «استانداردهای آموزش» لازم است براساس تدوین و تصویب «استاندارد پایه آموزش کشور» به عنوان چتر پوششی سطح مختلف آموزش در چرخه آموزش کشور برای آموزش‌دهندگان، آموزش‌گیرندگان، دانش‌پژوهان، دانش خرورجی دانش‌آموختگان، مدیریت دانش، امور اجرایی آموزش، محفظه‌های آموزشی، روشهای نیازسنجی و نظایر این جهت تبیل به هدف «اطمینان از کیفیت آموزش» برای نیروی کار با صلاحیت دانشی و مهارتی خاص تهیه شوند. به همت گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم، کارگروه استاندارد و اطمینان از کیفیت، اولین همایش استاندارد آموزش و آموزش استاندارد (۴ الف) در چرخه آموزش کشور در فرهنگستان علوم برگزار شد. آنچه در پی می‌آید، سخنان آقای دکتر علی‌اکبر صالحی رئیس سازمان انرژی اتمی و عضو فرهنگستان علوم در مراسم افتتاحیه است که بیشتر در خبرنامه فرهنگستان به چاپ رسیده است:

مکن در این چنین سرنش به خودرویی

چنان که پرورشم می‌دهند، می‌رویم

غبار راه طلب، کیمیای بهروزی است

غلام دولت آن خاک عنبرین‌بوم بی‌گمان نظام آموزشی یک کشور، به عنوان بن‌مایه و مقوم زندگی اجتماعی، دارای آثار مهم و سرنوشت‌ساز از ابعاد و زوایای گوناگون حیات یک ملت می‌باشد. می‌توان گفت این نهاد درپا در پهنه تاریخ جهان به عنوان مردمی‌ترین، مقبول‌ترین و شریف‌ترین نهاد برآمده از اراده بشر جلوه‌گر شده است. امام عزیز راحلمن به استناد نقش محوری و بنیادین تعلیم و تعلم در پرورش استعدادهای خدادادی انسان در بیانات خود، نهادهای آموزش عالی را به عنوان یکی از حیاتی‌ترین عناصر قوام حیات اجتماعی بر شمرده و دانشگاه را منشأ همه تحولات و موتور محرک توسعه کشور دانسته‌اند. ایشان انسان‌سازی، ایجاد تحول، مقابله با خرافات، تولید علم و تبدیل علم به ثروت و رفاه اجتماعی را در زمره وظایف و رسالت نهاد دانشگاه تلقی نموده و از دانشگاه به مثابه پیشقراول حوزه فرهنگ و اقتصاد یاد نموده‌اند.

افزون بر این، شایان ذکر است که رهبر فرزانه انقلاب اسلامی به نوبه خود در قالب بند ۲۴ سیاستهای اقتصاد مقاومتی، مفهوم استاندارد را به‌طور الم مورد تأکید جدی قرار داده‌اند. هرچند در کشورهای مختلف، روشها و سیاستهای متفاوتی برای سامان بخشیدن به نظام آموزشی و فرایند تحصیل در نظر گرفته می‌شود، لذا می‌توان گفت که در بیشتر موارد، تعلیم به عنوان یک ابزار مؤثر برای انتقال مفاهیم فرهنگی و آموزش مسائل اجتماعی مورد توجه قرار می‌گیرد.

به دیگر سخن، آموزش تنها به معنای آنباشن ذهن دانش‌آموختگان از انبوهی از اطلاعات و آمار و ارقام نیست، بلکه هدف غایی آن است که آحاد جامعه، مطابق هنجار و آرمانهای فرهنگی مورد نظر یک نظام تربیت شوند تا از این طریق مجال لازم را برای انتقال فرهنگ، دانش و اخلاق به نسل بعدی فراهم آید.

**چارچوبیای مدون و نظام‌مند**

برای تحقق درست چنین آرمانی، باید به دنبال تدوین و تبیین چارچوبیای مدون و نظاممند تحت عنوان «استانداردهای آموزش» باشیم. این فرایند معطوف به تمامی ابعاد آموزش از جمله مواد درسی، شیوه آموزش، به کارگیری تجهیزات مدرن و پیشرفته، امور فوق‌برنامه، مسائل مربوط به کنشهای رفتاری و روان‌سنجی و همچنین شیوه‌های شتوق و تربیح و زمینه‌سازی برای ابتکار و خلاقیت و خودآوری است. شاید در نگاه چنین پنداشته‌شود که مقوله استاندارد و استانداردسازی، بیشتر در حیطه صنعت و تولید معنا و مفهوم می‌یابد؛ اما با نگاهی هرچند کوتاه به تحولات ژرف و فراگیر حیات بشری در عصر کنونی می‌توان دریافت که بسیاری از زوایای پیدا و پنهان زندگی انسانی تحت تأثیر مقوله و فرایند استانداردسازی قرار گرفته است. این ایده باید دانست که این مقوله در تعلیم و آموزه‌های نشأت‌یافته از قرآن کریم و سیره بزرگان و پیشوایان دینی نیز مورد توجه قرار گرفته است. در این میان، تبیین خصوصیات و مختصات حیات طیبه و پرشمردن انتظارات حداقل و حداکثری از یک انسان مؤمن در لسان پیامبراکرم(ص) و ائمه اطهار(ع) گواهی براین مدعااست.

استاندارد در حقیقت، مفهومی است که می‌تواند نشان‌دهندهٔ انسجام و انضباط فکری، علمی و فرهنگی در سطح جامعه باشد؛ از این رو استاندارد مبانیی برای دآوری برنامه‌ها و فرایندها در جهت حرکت یک مجموعه زنده و پویا در مسیر رشد مادی و معنایی معنوی است؛ از این رو، سامانه ارزیابی و سنجش، باید بر پایه قواعد قابل اندازه‌گیری و دیدگاه افراد صاحب صلاحیت، به گونه‌ای هوشمند تدوین شود تا بتواند معیاری برای قضاوت باشد.

**پیشینه استانداردسازی**

اگرچه پراختن به مقوله استاندارد و استانداردسازی از پیشینه‌ای قابل توجه برخوردار است؛ اما باید دانست که تنها قریب به دو دهه گذشته جلدی به امر استانداردسازی در حوزه آموزش می‌گذرد. شاید بتوان گفت که اقدامات اساسی در این زمینه در سال ۱۹۸۳ در پی انتشار گزارش «ملت در معرض خطر» (Anation at Risk Report) در دستور کار قرار گرفت. یکی از علل اصلی اهمیت و ارزش این گزارش در آن است که کاستی‌های موجود در میزان آمادگی دانش‌آموزان کشور در ایالات متحده در حوزه ریاضیات و علوم را آشکار ساخت. در سال ۱۹۹۱ «کمیسون دستانمای به مهارت‌های لازم» گزارشی را تحت عنوان «آنچه بازار کار از مدراس می‌طلبد» منتشر نمود که مبنای برای بحث درباره تبیین استانداردهای لازم به منظور اطمینان از آمادگی دانش‌آموزان برای ورود به محیط کار بود.

تلاش برای تدوین استانداردهای آموزشی به هیچ روی به ایالات متحده محدود نماند و در سایر کشورها پیشرفته از اهمیت و جایگاه بسیاری برخوردار شد. به عنوان نمونه می‌توان به مهمترین سیاستهای اتخاذشده جهت ارتقای استانداردهای آموزشی در بریتانیا به شرح ذیل اشاره نمود:

ارتقا و بهبود استانداردهای آموزشی از طریق به کارگیری سامانه و سیستم ملی آموزش، ارزیابیهای تحصیلی، برگزاری امتحانات و نظارت بر عملکرد مدارس کشور،

انتشار اطلاعات جامع در خصوص عملکرد مدارس و مراکز آموزشی کشور،

– و اعطای قدرت اجرایی بیشتر به والدین دانش‌آموزان جهت مشارکت هرچه بیشتر آنان در عرصهٔ آموزش کودکان.

همچنین از جمله مهمترین اختیاراتی که در این چارچوب بر عهده نهادهای متولی آموزش در سطح ملی نهاده شده، «تبیین اهداف و تدوین خط مشی تعلیم و تربیت در سطح ملی بر اساس استانداردهای آموزش» است.

**نمونهٔ آلمان**

شایان ذکر است که بر پایهٔ تحقیقات انجام شده، برخی دیگر از کشورها همچون آلمان و ژاپن نیز پیشرفت و توسعهٔ خود پس از جنگ جهانی دوم را مرهون استقرار و رعایت الزامات استانداردهای خاص در حیطه‌های دانش، عملکرد و رفتار منابع انسانی خاصه در حوزهٔ آموزش می‌دانند. لازم است یادآوری شود که حدود یک دهه پیش، دولت وقت فدرال آلمان تصمیم گرفت تا در چارچوب فعالیت‌های گستردهٔ آموزشی، ایالات این کشور را به پذیرش استانداردهای سراسری برای تعلیم و تربیت موظف نماید. در مسیر پیگیری این سیاست راهبردی، وزارت آموزش آلمان در سال ۲۰۰۲ میلادی در گزارشی، در انتقاد روبکرید ایجاد یکپارچگی آموزشی در سطح آن کشور جانبداری نمود. اجرای موفق این سیاست راهبردی، سبب شد تا کشور آلمان پس از ده سال به لحاظ ارتقای سطح آموزش در ردیف پنج کشور اول جهان قرار گیرد.
**ادامه دارد**

*اشاره: شکسپیر از بزرگان ادبیات انگلیسی است و نوشتار حاضر به قلم استاد حَریّ بنیانگذار مؤسسه ملی زبان – از تازترین پژوهش‌ها در این زمینه است که پیشتر در (اطلاعات سال ۱۳۹۴) به چاپ رسیده، و اکنون با اندک تلخیص در دسترس اندیوستان قرار می‌گیرد.*

آنچه در زیر می‌آید، برگرفته‌های جسته گریخته از پژوهشی است با عنوان «Three Farsi Hamlets and suggestions for a Fourth» (London Middlesex University) ۱۹۵۵–۱۹۷۲) انجام گرفت و از دانش و راهنماییهای استاید نامداری چون پرفسور ملم‌کائِر (K.Malmkaer) و پرفسور بوش (Bush) بهره‌مند بود.حقیق آمد که برتوی از نیوغ عالمتاب شکسپیر را به دانشجوین خودمان که شوریخته‌نام کم از او خوانده و کم دیده‌اند، نمایانم. باشد که درباراش کنجکاو شوند، او را بشکافند و سبب عالمگیری‌اش را ببینند، بخوانند و بدانند. آنچه در

اینجا آمده است، به اقتضای حوصله کتاب «**اطلاعات سال**»، همه جا به اختصار کوشیدام و بر آن بوده‌ام تا تنها از نکات اساسی‌تر و ضروری‌تر هر موضوع چند سطرّی بیاورم. و گرنه اقتباس و شکسپیر را با این

بلم‌ها و پاروهای شکفته نمی‌توان پیمود. به نشانه پهنه شکسپیر باید یادآوری کرد که تاکنون برای راهنمایی در درک و فهم آثارش ۲۴ مجلد کتاب مرجع نگاشته شده است.

در این مقال از میان ۳۵ نمایشنامه شکسپیر، «تاجر ونیز» را برگزیدام و درباره‌اش توضیحاتی داده، بر آن بوده‌ام علو هنر شکسپیر را در ساختارسازی این داستان با ذکر شواهد بنیانیام. باید یادآوری کنم که در تلفیق این نوشتار عمدتاً از پایان‌نامه دکتری خود که در آغاز به آن اشاره شد، استفاده کرده‌ام و هرچا که لازم بوده است، متفاوتی از این پایان‌نامه که به زبان انگلیسی است، بیاورم. آنها را به فارسی نیز ترجمه کرده‌ام بنابراین اگر اهل نظر احیاناً در این ترجمه‌ها به‌آوری‌هایی به نظرشان برسد، بر بنده منت نهاده افاضه فرماید.

**تولد، تحصیل، نام‌آشناها**
ویلیام شکسپیر در ۲۶ آوریل ۱۵۶۴ در شهر استرافورد (Stratford) انگلیس به دنیا آمد. پدرش جان شکسپیر عضو هیأت مدیره شهر بود و دستکش‌فروشی معتبر و سودآوری داشت. مادرش ماری آردن (Arden) دختر درم زمین‌دار و مرفهی بود. شکسپیر در مدرسه «شاه» درس خوانده و گرامر و لاتین کارلوسی لایتن را به همان زبان فرا گرفت. در ۸۰سالگی با زنی ۲۶ساله ازدواج و صاحب سه فرزند شد.

به درستی معلوم نیست که شکسپیر در چه زمانی به نوشتن پرداخت؛ اما معاصران او و آثاری که از بازگیران نمایشنامه‌هایش به دست آمده است، بر این حکایت دارد که چند نمایشنامه‌اش در ۲۸ سالگی (۱۵۹۲) به صحنه رفته است. وقتی که نمایشنامه‌نویس نامداری مانند رابرت گرین (Greene) او را مورد انتقاد قرار می‌دهد، چنین برداشت می‌شود که در آن زمان نمایشنامه‌های شکسپیر به درجه‌ای از استقبال اهل تئاتر رسیده بود که گرین زحمت نقد آنها را به خود می‌دهد، و گرنه او را به حال خود وامی‌گذاشت. شکسپیر در نمایشنامه "As You Like It" برده‌دوم، صحنه‌هفتم چنین آورده است: «همه دنیا یک صحنه است/ و همه مردان و زنان فقط بازیگرند/ آنان ورودی و خروجی خود را دارند.» او یک نفر در عصر خود می‌تواند بازیگر نقض‌های بسیار باشد.

حمله گرین به شکسپیر نخستین انتقادی است که از او ثبت شده است.گرنش شکسپیر را افزون‌طلب و در هوای رقابت با دانشگاه‌رفتگانی چون کریستوفر

♦♦♦
**«ترجمه آثار شکسپیر به فارسی آسان نیست. انتقاد قالب شعری، دشواری خاص خود را دارد. داشته و کم تأثیر برتر ترجمه‌های شعری وقوف شعر بدیده‌رفته باشند، می‌توانند برگردانی خلق کند که شباهتهایی از اصل را متجلی کند.**

♦♦♦
مارالسو (Marlowe) و توماس نیش (Nashe) و خودش و نمایشنامه‌های او را کودکان، عامیان و بی‌سار و نه معرفی می‌کند. هواداران شکسپیر گری را به سر و افتخارهایی از حسادت دانسته‌اند. بازسازی نمایشنامه‌ای از Globe در ۱۵۹۹ در لندن انجام و شکسپیر در آن نمایشخانه از بازیگران نامی بود. اندیشه‌ای که رنسانس که در اروپای مرکزی به گرمی مورد استقبال بود، دیرتر به انگلستان رسید، با وجود این، تمایل شگرف ملکه الیزابت به ارتقای فعالیت‌های فرهنگی جامعه، جریان برآمدگی آن را کرد و جلوه‌های بی‌شماری از آن بر هر عرصه تقویت شد.

**حکومت و اوضاع اجتماعی**
جان گان (Guy) مورخ انگلیسی، دوران ۴۵ سال حکمرانی ملکه الیزابت (۱۶۰۳–۱۵۵۸) را از لحاظ اقتصادی و اقتدار حکومت، مهترین دوران در هزار سال گذشته تاریخ انگلستان می‌داند. و آن را «عصر طلایی» می‌نامد. در این دوران ادبیات و هنر و تئاتر انگلیسی ترقی شایانی کرد. دوران الیزابت از لحاظ توسعه روابط خارجی انگلستان نیز برجستگی چشمگیری داشت. در الهیات در شاخه پرورشان مسیحیت نیز اصلاح‌های عملی آمد. بعد درخارجی نیز انگلستان در جنگ دریایی با بحریه اسپانیا پیروز دریاها شد.

رنسانس در ابتالیا زودتر فشار خارجی پایان یافت و فرانسه نیز درگیر جنگهای مذهبی بود، با وجود این، آتش تخاصم فتنوری انگلستان و فرانسه در بیشتر سالهای حکومت ملکه الیزابت خاموش ماند. این خاموشی زایدۀ اقتدار حکومت و رضایت ملت بود. انگلستان در این دوره، از حکومت مطلق و متمرکز برخوردار بود. فعالیت‌های فرهنگی مورد حمایت دولت

**محرّی کتّابی**

**کنکاشی در مبانی نظری معماری و شهرسازی اسلامی**

**از منظر آیات قرآن و احادیث مصومین(ع)**

**نصراسلامی مجاری**

**ناب: آرتا**

**چاپ اول: ۱۳۹۴**

**۲۱۵ ص – ۳۰۰۰ تومان**

یکسی از مهمترین مراحل یا لازمه بنیادین نظم‌دهی (طراحی و برنامه‌ریزی) در شهر عبارت است از وجود و در دسترس بودن مبانی نظری که هم طراح و برنامه‌ریز را هدایت نماید و هم امکان ارزیابی ایده‌ها و الگوهای وارداتی را فراهم نماید. از آنجایی‌که مبانی نظری عمدتاً برآمده از فرهنگ و تفکر حاکم بر جامعه می‌باشد، و با تبیین عناصر به اینکه طی سدهٔ گذشته قسمت عمده مبانی نظری حاکم بر فرهنگ و برنامه‌های شهری در گذشته به مبانی نظری و معماری و شهرسازی اسلامی از منظر آیات برگرفته از مغرب زمین بوده است،

بود و بالاخص تاتار و موسیقی به سطوح بالاتری ارتقا یافتند. با حضور مارلو و شکسپیر و نمایشنامه‌نویسان دیگر، تاتارها پیوسته فعال بودند و فرهنگ مرتقی دوره رنسانس، جلوه‌های خود را در این زمینه نشان می‌داد. موضوعات تاریخی بیشتر مورد توجه تئاتر بود؛ اما از آثار کمیدی و تراژدی نیز غفلت نمی‌شد.

**آثار شکسپیر**
خوش است آنچه هست پایش خوش، آنتونیوس و کلئوپاترا، آن‌چنان که دوستش داری، کمدی انباشت‌ها، هملت، هنری چهارم، هنری پنجم، هنری ششم، جولیوس سزار، کینگ جان، شاه لیر، تلاش یبوهده عشق، مکبث، تاجر ونیز، عزل، رؤیای شب نیمه تابستان، ساجووی بسیار برای هیچ، اتللو، ریچارد دوم، ریچارد سوم، پریکلس، رومئو و زولیت، هنری هشتم، تایتوس آندرانیکوس، کوریولانوس، رام کردن زرد سرکش، طوفان، تیمون آتنی، ترویلوس و کریسید، دو نوجیب‌زاده وروانی، حکایت زمستان و…»

**زبان شکسپیر**
زبان شکسپیر آسان نیست. دشواری آن چند عامل دارد:

(الف) زبان قرن شانزدهم انگلستان است که هم به

## نظرها و اندیشه‌ها

مقصود از مشکل می‌کنند و هم در صورت مبادرت به ترجمه، انتقال معنی مطلوب را. این است که ترجمه از SL در (اینجا زبان شکسپیر) به TL (زبان مقصد) کوششی است کم‌حاصل.

– **جاسن:** در زنجیره صنایع شعری که در خلق آثار ادبی از آنها استفاده می‌شود، حلقهٔ جناس از حلقه‌های دیگر هم دشوارتر است و هم شکننده‌تر. فرهنگ انگلیسی اسکفورد در تعریف جناس چنین می‌آورد: «استعمال یک کلمه به صورتی که دو یا بیش از دو معنی از آن مستفاد شود. یا استعمال دو یا بیش از دو کلمهٔ همصدا با معانی متفاوت برای خنده (در واقع بازی با کلمات، البته همیشه نباید تأثیر خنده‌آور از جناس انتظار داشت. بعضی اوقات جناس می‌تواند تأثیر کاملاً جدی داشته باشد. در هملت پرده سوم صحنه اول، سطر ۶۷:

(Ham. ۱.۱.67)
When we have shuffled off this mortal coil

وقتی که از این گرو به بعد (زندگی) خلاص شده باشیم یا در تاجر ونیز پرده اول، Gratiano می‌کند که Nerissa یا فلان منشی ازدواج کند.

(Mar the young clerk’s pen/ (Merch, ۱.237

# شکسپیر در ایران

**دکتر عباس حَریّ – بنیانگذار مؤسسه ملی زبان<sup>\*</sup>**

**بخش اول**



قلم (منشی) جوان را قطع می‌کند مراد Gratiano از «قلم» آلت روحانیت اوست. از این نوع جناس در آثار شکسپیر فراوان است.

– **محوریت جناس در نمایشنامه:** بیشتر در «بند ده» اشاره شد که «زبان تاتار همه چیز را در محراب تأثیر قربانی می‌کند». آوردن جناس در گفتار بازیگران تاتار در آثار شکسپیر، محوریت دارد و هرچا که مناسب باشد، به آن توسل می‌جوید. هملت به پادشاه که پدرش را کشته و تخت و تاج او و همچنین مادرش را تصاحب کرده است، گفت: «من این خود را با استفاده از جناس غالب در پرده اول، صحنه دوم چنین بیان می‌کند:

(Ham. ۱.1.63)
A little more than kin and less than kind»

کمی بیشتر از خویشاوندی و کمتر از مهربانی

می‌بینیم به علت دشواری انتقال جناس در برگردان فارسی، گفته هملت نه حالات اصل را دارد و نه ظرافت آن را.

– **دشواریهای ترجمه شکسپیر:** بیشتر اشاره شد که

ترجمه آثار شکسپیر به فارسی آسان نیست. علاوه بر فرازها، دست‌اندازها و چاله‌هایی که در راه انتقال شکسپیر از طریق ترجمه به متکلمان زبانه‌ای دیگر وجود دارد، انتقال قالب شعری شکسپیر نیز دشواری خاص خود را دارد. ترجمه‌جانی که هم خود به قالیهای شعر وقوف داشته و هم تأثیر برتر ترجمه شکسپیر را در قالب شعر پذیرفته باشند، می‌توانند برگردانی خلق کنند که شباهتهایی از اصل را متجلی کند.

Bonnefoy مترجم نامدار فرانسوی که هملت را ۱۹۵۷۸ پنج بار ترجمه کرده است، شعر را بهترین قالب ترجمه برای آثار شکسپیر می‌داند و چنین می‌نگارد: «شعر به مراتب بیش از نثر در انتقال دیدها و نظام قدسی که آن سوی آثار شکسپیر موجود است، توانایی دارد. تنها شعر است که می‌تواند اضرطار هملت را در مواجهه با ترجمه‌هایی که دچار آنها شده است، تصویر کند.» علاوه بر این، وی معتقد است که شعر از ادب درج‌ات بیش از شعر متنی توانایی این کار را خواهد داشت. شعر از ادب مزایای بی‌شماری جلوی مترجم قرار می‌دهد و نگه‌کنی ادبی کارهای شکسپیر را بدون اینکه شکل لغتگویی را از بین بدهد، می‌نمایاند.

دو تن از مترجمان اولیه هملت به فارسی، فرزاد

و به‌آذین هستند. بنده ترجمه‌های این آقایان را کلمه به کلمه بررسی نمودام. فرزاد به شیوه متضمانه‌تری، نارسیلهایی ترجمه خود را به خواننده بازگو می‌کند: (این ترجمه را سسی سه‌سال پیش (یا اوخر سال ۱۳۶۰) شروع کردم و متناوباً بیش از سه سال (تا مرداد ۱۳۶۰) دقت مقایله و از آن استفاده کردم. با این همه تصدیق دارم که اگر بنا می‌شد بار دیگر هملت را ترجمه کنم، بی‌درنگ در سبک عبارات فارسی و طرز تعبیر مفاهیم انگلیسی، اصولی را که با اصول ترجمه کنونی تفاوت کلی دارد، اختیار می‌نمودم.»

اما به‌آذین مدعی است که هملت او بی‌عیب و برخلاف مترجمان دیگر (منظور او فرزاد است) توانسته است تأثیر و غنای اثر شکسپیر را در ترجمه خود نشان دهد. او در مقدمه ترجمه‌اش چنین می‌نگارد: «لزم به تذکر می‌دانم که من برخلاف سلف نام‌آور خوشی در ترجمه برای خود آزادی قائل نشده‌ام و نکته از اصل متن را ترجمه‌نشده نگذاشته و عبارات و جملات خودساخته برای روشنگری مطلب در متن اثر نگنجانده‌ام. به همین مناسبت می‌توانم مدعی باشم که در ترجمه حاضر سبک نگارش شکسپیر انعکاس روی هم رفته درستی یافته و یگانگی آن در سراسر اثر کمتر دچار شکست گردیده است.»

در شکافتن کلمه به کلمه این دو ترجمه به نکاتی برخوردیم که نشان می‌دهد هر دوی آقایان با مشکلاتی کشتی گرفته‌اند که به پاره‌ای از آنها می‌پردازیم. شایان یادآوری است که کمتر ترجمه‌ی و شاید هیچ مترجم می‌تواند مدعی گردد که توانسته است «هملت» اثر پرواوزه شکسپیر را به زبان دیگر خاصه زبان فارسی که خصوصاً از لحاظ ترجمه جناس به جناس موانع غیرقابل عبور دارد، منتقل کند. هیچ یک از دو مترجم محترم روی جناسها و الهامات که از ویژگیهای این اثر است، مدد گرفته و از کنار آنها به نشانه آشکار علم توانایی خود، گذشته‌اند. این رو و جناس‌آفرینی شکسپیر که ویژگی نمایان و درخشان آن اوست، به کلی کنار زده شده است. بنابراین بر صحت گفته به‌آذین «در ترجمه حاضر سبک نگارش شکسپیر انعکاس روی هم رفته درستی یافته.» نمی‌توان صحه بگذارد.

آندره‌ژید در این‌وادی (ترجمه هملت) بر ریخته است. او که آنتونی و کلئوپاترا را در ۱۹۲۱ ترجمه کرده، ترجمه هملت را دور از توانایی خود یافته و در این باب چنین می‌نگارد: «اولین پرده (هملت) بسیار خسته‌مان کرد؛ من تنها در این یک پرده، به مراتب بیش از پنج پرده آنتونی و کلئوپاترا تلاش کردم.»

**شکسپیر و یهودیان**

روایات و اسناد موجود بر این حکایت دارند که اجداد اولیه شکسپیر یهودی بوده و مسیحی شده‌اند. بسا این حال او قتل عام York را که در ۱۱۹۰میلادی روی داد و در آن جمع کثیری یهودی کشته شدند، یک فرجه تاریخ انگلستان می‌داند؛ اما در آثارش اشاراتی که دلالت بر ضد یهود بودنش دارد، زیاد است:

If I do not love her I am a Jew. / (Much Ado About Nothing (II.iii.253

«یهودی باشم اگر او را دوست نداشته باشم.»

I am a Jew If I serve a Jew and longer/ (Merch, II.ii. ۱05)

«اگر به یهودی خدمت کنم، مرا یهودی بدانید.»
A Jew would have wept to have seen our Parting/ (The Two Gentlemen of Verona, II.III.12)

«اگر یهودی هم جلدایی ما را می‌دید، اشک می‌ریخت.»

از همه گویاتر نمایشنامه «تاجر ونیز» است (همان که تاجر ونیزی ترجمه کرده‌اند) این اثر را شکسپیر به قول غالب در سهالای دهه چهارم زندگی‌اش نوشت که در اوج بالندگی بود. «تاجر ونیز» و «هملت» دو اسب رخسار گونه‌اند که معماری شکسپیر را به افکار دنیا می‌برند و سبک و او را در ضرابخانه‌های هنر جهان می‌ریزند. سکه‌ای که برق می‌زند، می‌درخشد و هنوز از سکه نرفته‌اند. باید گفت که ایران ما هم از چنین سکه‌ها پر است که در راونیه تاریخ عغینگ و سر در گریبان افتاده، چشم به راه گهرش باشند.
**ادامه دارد**

♦♦♦
**«زبان شکسپیر آسان نیست. دشواری آن چند عامل دارد: زبان قرن شانزدهم است که هم به لحاظ ساختاری و هم به لحاظ واژگانی، تغییراتی بر آن به وجود آمده، زبان شعر است که محدودتهایی را بر سراربنده تحمیل می‌کند؛ و دیگر اینکه زبان تاتار همه چیز را در محراب تأثیر قربانی می‌کند.**

♦♦♦

**«زبان شکسپیر آسان نیست. دشواری آن چند عامل دارد: زبان قرن شانزدهم است که هم به لحاظ ساختاری و هم به لحاظ واژگانی، تغییراتی بر آن به وجود آمده، زبان شعر است که محدودتهایی را بر سراربنده تحمیل می‌کند؛ و دیگر اینکه زبان تاتار همه چیز را در محراب تأثیر قربانی می‌کند.**

♦♦♦

Shakespeare’s Lexicon and Quotation Dictionary / Alexander Schmidt/ Dover Publications Inc, New York, 197۱ (در دو جلد و ۱۴۸۴ صفحه) و A Dictionary of Shakespeare’s Sexual Puns, and their Significance/ Fankie Rubinstein / Macmillan, ۱989 [۱- استاد حَریّ آثار شکسپیر را به نام اصلی‌شان ذکر کرده‌اند و ما برای استفاده عمومی‌تر ترجمه‌شان را آوردیم.

این آثار به دقت مذکور، چنین است:
1-All’s-Well that Ends Well/ 2-Antony and Cleopatra/ 3-As You Like It/ 4-The Comedy of Errors/ 5-Cymbeline / 6-Hamlet/ 7-Henry IV/ 8-Henry IV/ 9-Henry V/ ۱۰-Henry VI/ ۱1-Henry VI/ ۱2-Henry VI/ 13-Julius Caesar/ 14-King John / 15-king Lear/ ۱6-16-Love’s Labour’s Lost/ ۱7-17-Macbeth / 18-Measure for Measure/ ۱9-The Merchant of Venice/20-The Merry Wives of Windsor/21-A Midsummer Night’s Dream/ 22-Much Ado about Nothing/ 23-Othello/ 24-Pericles/ 25-Richard II/ 26-Richard III/ 27-Romeo and Juliet/ 28-Sonnets/ 29-The Taming of the Shrew/ 30-The Tempest/ 31-Timon of Athens/ 32-Troilus and Cressida/ 33-Fwelfth Night/ 34-The Two Gentlemen of Verona/ 35-The Winter’s Tale

اسلامی ندوشن را از راه مقالات، کتابها، اشعار، زندگینامه و خاطرات یادآنداشتنی شناخته‌شده و به کتاب می‌ماند و چه نگاشته نام‌ها که در کتاب بخیر می‌آید. در پرداخته شده است، «یاد یاران» شامل نامه‌ای از دکتر محمدمصطفی، الهیار صالح، شمس‌الدین امیرعلائی، محمدعلی جابزاده، پرفسور فضل‌الله رضا، دکتر غلامحسین یوسفی، حبیب یغمایی، مهدی آذرزیوند، مهندس پرویز مؤید عهد و… به دکتر اسحاق ندوشن است. در حقیقت، حافظه و ذوق منن تأثیر کرده «نمادها» که نامی است در میان انبوه نمادهای این پنج‌سال «در کارها» به دست ما رسیده است. اگر آنها را به اشتراک می‌گذاریم، برای آن است که چه به کتاب نگاشته یا معنایی باشند، همچنین آشنایی بیشتر کرده باشیم از نویسندگان و آثار بیشترشان. در جهان دیگر روی برده‌اند. اکبرن ماییم و خاکسترند، از این مجلد نخست است که مجلد دیگری را در پی خواهد داشت.»
قلم در نامه‌ای این‌بار خطاب را به پرفسور فضل‌الله رضا، که در ۱۹۷۴ نوشته شده، با هم می‌خوانیم:
و (غیره) بنده ندیده‌ام…»

کشنیکه ۲۴ خرداد ۱۳۹۴ – ۲۶ شعبان۱۴۳۶ – ۱۴ رُوژن ۲۰۱۵ – سال هشتاد و نهم – شماره ۲۶۱۷۹

**حماسه ملی ایران در اعتقاد علویان یارسان**

## حماسه ملی ایران

**دکتر محمدعلی سلطانی**

**بخش دهم**



شادروان استاد **دکتر منوچهر مرتضوی** می‌گوید: «فراموش نکنیم که مسلم بودن عظمت فردوسی و اثر بی‌نظیرش به هیچ وجه مستلزم اعتقاد به اهمیت و اشتہار اجتماعی فردوسی در روزگار خراسانی و توقع غیرمطمینی برای نژادی آری نیست. دوستداران فردوسی می‌خواهند سیمای واقعی شاعر بزرگ ایران را با سیمای آرمانی خود و شخصیت اساطیری و ملی او منطبق و همسان ببینند؛ یعنی می‌خواهند فردوسی محمود را مدح نکنند، بلکه او را هجو کرده باشد و در همین حال از او متوقع تشویق و پادشای نبوده باشند. این دوستداران فردوسی متوجه تناقض آرمانهای خود نبوده‌اند و ندانسته‌اند که فردوسی صریحاً محمود را ستوده و از او امید تشویق داشته و اگر محمود را هجو کرده، این هجو نیز به علت برآورده نشدن این توقع و امید بوده است. این را هم بگویم که محمود در نظر فردوسی مردی حقیر نبوده، بلکه سلطانی بوده است شایسته ایات زین:

چو کودک لب از شیر مادر بشتست

بسه گهواره محمود گوید نخست

جهاندار محمود شاه بزرگ

به آشنخوهر آرد همی همی و گرگ اگر هم محمود چنان که نویسدگان متعصب و آرمان‌گرای متأخر تصور و ثابت کرده‌اند، صرفاً یک جبار بی‌بهره‌ی از دانش بود، باید در نظر داشته باشیم که می‌توانیم سیمای تاریخی سلطان محمود را چنین ببینداریم: ولی نمی‌توانیم سیمای محبوب و مشخص محمود را در فرهنگ ایران و افسانه‌ها و داستان‌ها تغییر بدیم. از مدح و هجو فردوسی که عکس‌العمل امید و شایع است، بگذریم و به‌جمله ناصرخسرو که محمود و هیچ کس را مدح نگفته (البته غیر از المستنصر بالله که در مدحش گفته است) «**فاح مستنصر بالله نهادسم/ بر بر و سینه و بر پهنه پیشانی**» در اشارت‌های سرشار از عبرت و اعتبار و انتباه چگونه از محمود یاد می‌کند:

بسه ملک ترک چرا غمّ‌اید؟ یا کیند

جلال دولت محمود زاولستان را

کجاست آن که فریغونان ز هیبت او

ز دست خویش بداند گوزگانان را؟

شما فریغتان پیش او همی گفتید:

هزار سال فرون باد عمر سلطان را!

پریر قبله احرار، زاولستان بود

چنان‌که کبیمت امروز اهل ایمان را

ایبات بالا مدح نیست؛ ولی چون مدح نیست، بیش از هر مدحی و عظمت و جلال محمود را در نظر ناصرخسرو نشان می‌دهد… حافظ از «خسارهٔ محمود و کف پای ایزد» سخن گفته و مولانا در مثنوی لاقال در چهار مورد از محمود در قالب داستان و تمثیل یاد کرده است، نخست، داستان دلاویز محمود و ایاز، دوم، تمثیل بخشی حاکم کوس، سوم، تمثیل کودک هندو و محمود، و چهارم، تمثیل محمود و عیاران و ریش جنبانیدن محمود. اگر نظر ما و واقعیت تاریخی با تصور و نظر فردوسی و ناصرخسرو و مولانا و حافظ و دیگر بزرگان ادب فارسی‌ساخت مختلف و متعارض باشد، چاره‌ای جز قبول اختلاف نظر در این مورد نداریم؛ زیرا نمی‌توانیم آن بزرگان



## فردایی روشن برای صنعت سی.ان.جی

گاز طبیعی فشرده یا سی ان جی، سوخت فسیلی و جایگزینی پاک برای دیگر سوخت های فسیلی است که سابقه شکل گیری آن در کشورمان به بیش از ۱۵ سال نمی رسد.

این موضوع دیر زمانی نیست که به صورت جدی و ضرورتی مهم در زمره سیاست های کلان کشور قرار گرفته است و از آن به عنوان یک صنعت نام برده می شود.

مطالعات اولیه به منظور بهره گیری از این صنعت در کشور به سال ۱۳۵۲ شمسی بر می گردد، اما مطالعات جدی تر در این زمینه به سال ۱۳۷۹مربوط می شود و پیرو آن سه جایگاه عرضه کننده این سوخت پاک فعالیت خود را درسال۱۳۸۱ آغاز کردند.

در این بازه زمانی نه چندان طولانی که از تولدصنعت سسی ان جی در کشورمان می گذرد، ۲۲۶۶ جایگاه با ظرفیت سوخت رسانی ۲ میلیون و ۵۶۲ هزار و ۵۰۷ مترمکعب بر ساعت ایجاد شده که یک‌هزار و ۲۸۲ باب دو منظوره و ۸۸۳باب تک منظوره است.

در این بازه زمانی نیز چندان طولانی که از تولدصنعت سسی ان جی در کشورمان می گذرد، ۲۲۶۶ جایگاه با ظرفیت سوخت رسانی ۲ میلیون و ۵۶۲ هزار و ۵۰۷ مترمکعب بر ساعت ایجاد شده که یک‌هزار و ۲۸۲ باب دو منظوره و ۸۸۳باب تک منظوره است.

این تعداد جایگاه سوخت مورد نیاز بیش از ۱۳میلیون و ۲۰۰ هزار خودرو گازسوز (به جز ۶۰۰ تا ۷۰۰هزار خودرو تبدیلی درکارگاه های غیرمجاز) را با بهره گیری بیش از ۱۳ هوار نازل تامین می کنند. هم اکنون روزانه به طور میانگین ۱۹ تا ۲۰میلیون مترمکعب گازطبیعی فشرده از طریق این جایگاهها عرضه می شود. کاربردهر مترمکعب سسی ان جی،تقریبا برابر با یک لیتر بنزین است. بنابراین، می‌توان اینطور نتیجه گرفت که کشور در هر روز از واردات۲۰ میلیون لیتر بنزین بی نیاز می شود، به ازای ۲۰ میلیون لیترسوخت، ارز از کشورخارج نمی شود و برای سلامت انسان و محیط زیست هم مبلغ هنگفتی هزینه نمی شود.

بنابر آمار، تنها در سال گذشته نزدیک به ۷میلیارد مترمکعب (۶/۸ میلیارد مترمکعب) سی ان جی در سراسر کشور مصرف شدهبه عبارتی در این بازه زمانی نزدیک به ۷ میلیارد لیتر بنزین وارد کشور نشد و از این بابت هم هزینه ای بر دولت و کشورمان تحمیل نشد.

فعالیت های انجام شده در این زمینه توسط چهار به چندانسال اخیر نشان می دهد دولت و وزارت نفت عزم خود را برای گسترش این صنعت جزم کرده‌اند.

تعیین در تسرخ کارمزد و دو برابر کردن آن برای جایگاهداران با هدف حضور پر رنگتر بخش خصوصی در این صنعت، پیش بینی کارمزد ویژه برای احداث کنندگان جایگاه سی ان جی، همچنین مطالعه احداث جایگاههای تک پمپ، همگی مواردی هستند که بیانگر توجه جدی دولت به گسترش صنعت سی ان جی در کشور است.

همچنین اعضای قرارداد با سازندگان تجهیزات صنعت سی ان جی در نوزدهمین نمایشگاه بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال ۹۳) به منظور تجهیز یک‌هزار جایگاه از دیگر مواردی است که بر این توجه از سوی دولت صحه می گذارد.

پارسال، نزدیک به ۸۱ باب جایگاه سی ان جی درکشور احداث و بهره برداری از آنها آغاز شد؛ شمار دیگری هم در دست ساخت است که به تدریج شاهد بهره برداری از آنها خواهیم بود. در این سالها تلاش شده است تا زمینه های سرمایه گذاری برای حضور هرچه بیشتر بخش خصوصی فراهم شود.

بدون تردید، روند رو به افزایش جایگاههای سی ان جی در کشور و تداوم این حرکت برای رسیدن به سقف تعیین شده در سبد انرژی، به لحاظ زیست محیطی هم از اهمیت خاصی برخوردار است و از هزینه های مرتب تر بر آن جلوگیری خواهد کرد.

در نگاه کلان دولت، افزایش تولید بنزین، رسیدن به خوداتکایی در تولید این محصول مهم استراتژیک و در نهایت صادرات آن را به عنوان اولویتم مهم پیگیری می کند و براین اساس شتاب بخشی به اجرای طرحهایی ماننداحداث پالایشگاه ستاره خلیج فارس با ظرفیت تولید روزانه ۲۶ میلیون لیتر بنزین را در دستور کار خود قرار داده است.

به یقین، رسیدن به هدف خود اتکایی در تولیدبنزین در داخل و بی نیازی به واردات آن، با برنامه های توسعه صنعت سی ان جی می‌تواند در یک همگرایی حرکت از ارزش افزوده قابل ملاحظه برای اقتصاد کشور رقم بزند.اگر چه هر از گه در این مسیرها (تولید بنزین در کشور و رونق بخشیدن به صنعت سی ان جی) مداخلت آغاز شده، اما چرخش روان تر چرخ های اقتصادی کشور به تالشی بیشتر از گذشته نیاز دارد و دولت با تدبیر پای در این مسیرها گذاشته است و با امید گام بر می دارد.

**سعید محمدیگی**
**شبهک اطلاع رسانی نفت و انرژی**

## آگهی مزایده عمومی شماره ۱۵ (نوبت دوم)

شرکت کالسیمین در نظر دارد مقدار حدود ۶۵۰۰ تن کیک نیکل کارخانه‌های روی زنجان و دندی خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برسانند. واجدین شرایط خرید که دارای توان مالی کافی می‌باشند می‌توانند اسناد مزایده را از تاریخ درج آگهی تا ۹۴/۳/۲۸ در دفاتر شرکت کالسیمین واقع در تهران و زنجان به آدرسهای ذیل دریافت نمایند.

**دفتر زنجان:** خ **شهرشهر، خ بلال حبشی، اول شرقی، پ ۱۲**
**تلفن: ۰۲۴۳۳۷۷۱۳۹۰**

**دفتر تهران:** خ **قائم مقام فراهانی، پ ۸، پ ۱۳**
**تلفن: ۸۸۵۰۲۳۱۷-۱۸**

سایر شرایط خصوصی و عمومی مزایده در اسناد مزایده درج گردیده است.

**آگهی مزایده شماره ۱۵ (نوبت دوم)**

**شرکت کالسیمین** در نظر دارد مقدار حدود ۶۵۰۰ تن کیک نیکل کارخانه‌های روی زنجان و دندی خود را از طریق مزایده عمومی به فروش برسانند. واجدین شرایط خرید که دارای توان مالی کافی می‌باشند می‌توانند اسناد مزایده را از تاریخ درج آگهی تا ۹۴/۳/۲۸ در دفاتر شرکت کالسیمین واقع در تهران و زنجان به آدرسهای ذیل دریافت نمایند.

**دفتر زنجان:** خ **شهرشهر، خ بلال حبشی، اول شرقی، پ ۱۲**
**تلفن: ۰۲۴۳۳۷۷۱۳۹۰**

**دفتر تهران:** خ **قائم مقام فراهانی، پ ۸، پ ۱۳**
**تلفن: ۸۸۵۰۲۳۱۷-۱۸**

سایر شرایط خصوصی و عمومی مزایده در اسناد مزایده درج گردیده است.

**آگهی تغییرات شرکت یودا و سهامی خاص به‌شماره ثبت ۱۸۷۹۰ و شناسه ملی ۱۰۱۰۴۰۱۱۵۶**

به استناد صورتجلسه هیأت مدیره مورخ ۱۳۹۳/۱۰/۳۰ تصویبات ذیل اتخاذ شد: اعضای هیأت مدیره برای بقیه مدت تصدی به‌قرار ذیل آقای جورج فلاس به نمایندگی از طرف یوئستس به سمت رئیس هیأت مدیره و آقای خلیل رجعتی به‌کد ملی شماره ۱۱۹۴۶۱۱۳۵۶۱ به نمایندگی از طرف شرکت داروینش با شناسه ملی ۱۰۱۰۰۸۵۲۹۶ به سمت ناظر رئیس هیأت مدیره و آقای ناصر ریاحی (۰۰۴۴۸۳۳۱) به نمایندگی از طرف شرکت اودسد با شناسه به‌سمت عضو هیأت مدیره و آقای سید محمد اکرمی با کد ملی شماره ۰۰۵۴۸۰۵۳۲۰ به نمایندگی از طرف شرکت توزیع داروینش با شناسه ملی ۱۰۱۷۲۵۵۸۲ به‌سمت هیئت مدیره و آقای کلاوس روتروا کلین به نمایندگی از طرف شرکت پالاسما سرویس یوروپ به سمت عضو هیأت مدیره و آقای جهانخشن حاصلی با کد ملی شماره ۰۰۶۸۹۰۴۰۳۳۲۰ به عنوان مدیر عامل انتخاب گردیدند و کلیه اوراق اسناد باندها و تمهیدات شرکت از قبیل چک، سفته، برات، قراردادها و عقود اسلامی باضامی مدیر عامل و یکی از اعضای هیأت مدیره متفقاً و با نظر از اعضای هیأت مدیره همراه با مهر شرکت معتبر است با اختیارات مدیر به شرح مندرج در ماده ۲۵ هیأت مدیره به مدیر عامل تفویض شد.

**سازمان ثبت اسناد و املاک کشور**



فعلان صنعت چرم از آن به عنوان غول خفته ثروت ایران نام می برند، غولی که اگر بیدار شود همه فرصت های شغلی در صنایع دیگر را می بلعد و اقتدر تولید و ارزشوری خواهد داشت که دیگر غداغه ای به نام اشتغال و صادرات تولید محور احساس نمی شود. اگرچه به گفته رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی،صنعت چرم در ایران شمول کفش، پوشاک و کیف و مواد خسام آن نهفته، با در اختیار

داشتن ۲/۶ درصد دام و ۲/۳ درصد جلد پوست گوسفند در کشور تولید می شود که از این مقدار ۸۸ درصد صادر و ۱۲ درصد به چرم تبدیل و در داخل مصرف می‌شود همچنین سالانه ۸ میلیون جلد پوست بز و ۲۰ هزار و ۳۰۰ جلد پوست گاو در کشور تولید می‌شود که بیشتر به مصرف داخلی می‌رسد.

کارشناسان می گویند:در حال حاضر ۸۸ درصد مواد خام صنعت چرم از جمله سالامبور یعنی پوستی که مو یا پشم آنها زوده شده و با اسید و نمک کنسرو شده، به خارج صادر می شود که این خروج ثروت عظیمی از کشور است. پیش از انقلاب اسلامی ۹۰ درصد سالامبور تولیدی به خارج



صادر می شد و بعد از گذشت ۳۵ سال این میزان اکنون فقط دو درصد کاهش یافته که نشان می دهد هیچ اقدامی برای فراوری سالامبور و رونق صنعت چرم ایران انجام نشده است.اگرچه باید اشاره داشت:در حالیکه ظرفیت فراوری چرم را به حد مطلوب در کشور نداریم، نمی‌توان دالمدر را از صادرات سالامبور به عنوان بخشی از فراوری چرم منع کرد.

با این وجود دولت نهایت تلاش خود را می کند تا بیشترین صادرات سالامبور هدیه ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد ایران بدهند.

**\*پیش از انقلاب اسلامی ۹۰ درصد سالامبور تولیدی به خارج صادر می شد و بعد از گذشت ۳۵ سال این میزان اکنون فقط دو درصد کاهش یافته که نشان می دهد هیچ اقدامی برای فراوری سالامبور و رونق صنعت چرم ایران انجام نشده است.**

**\*۳میلیار دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد ایران بدهند.**

هم اکنون آذربایجان شرقی با ۴۰ درصد، تهران را ۲۲ درصد و مشهد با ۱۵ درصد بیشترین سهم تولید چسرم را در ایران به خود اختصاص داده اند.

وی با بیان اینکه حدود ۱۰۰۰ واحد صنعتی در زمینه چرم، کفش و پوشاک با اشتغالی حدود ۱۴۰ میلیارد و ۳۲۵ میلیون دلار ارز آوری هزار نفر فعال هستند، می گوید: هدفی است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.



کاهش صادرات سالامبور، به روز کردن کشتارگاهها، کاهش واردات و توجه بیشتر دولتمردان به غول خفته صنعت چرم برای رونق این بخش است.

این در شرایطی است که صنعت چرم کشور در زمینه کیف، کفش و لباس چرمی توسعه مطلوبی یافته و برندهای قوی در این زمینه به منصفه ظهور رسیده و واحدهای صنفی بسیاری تقویت شدند:از این رو باید سعی شود زنجیره‌های تولید و عرضه در کنار همدیگر ایجاد

شده و تقویت شود. هر چند باید گفت هم اکنون تسوان تولید مواد اولیه در صنعت کفش چرمی مانند پاشنه به دست آمده است و سال آینده هم به تدریج در بخش دیگری از این زنجیره تولید توانمند خواهیم شد، اما این رشد ازسرعیت بالایی برخوردار نیست

باید خاطرنشان کرد:کیف، کفش و پوشاک چرمین همواره در فرهنگ ایرانیان جزو پوشش های لوکس به شمار رفته و اغلب مردم نمی دانند که دلیل لوکس بودن این وسایل کمبود مواد اولیه یعنی پوست و چرم در ایران است یا در وجود آن دشوار و بسیار گران تمام می شود:این امر شاید نشان دهنده نبود، محصولات چرمی یک میلیارد و ۳۲۵ میلیون دلار ارز آوری هزار نفر فعال هستند، می گوید: هدفی است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

استغنائی از آموزش است. رئیس انجمن مدیران صنایع خراسان رضوی می گوید: باید دولتمردان بداندند صنعت چرم طلا است اما با صادرات سالامبور اشتغال عظیمی که در این بخش وجود دارد را به ترکیه، ایتالیا، هند و بنگلادش تقدیم می کنیم.

حمیدی می افزاید: ۴ میلیارد دلار صادرات چرم به جای ۱۵۰ میلیون دلار صادرات سالامبور هدیه‌ای است که فعالان صنعت چرم ایران می توانند به اقتصاد

## احداث قطب سوم پتروشیمی ایران

عملیات اجرایی سومین هاب پتروشیمی ایران در سواحل چابهار به منظور احداث ۱۷ طرح جدید پتروشیمی و تولید سالانه ۲۲ میلیون تن محصول پتروشیمی آغاز شد.

به گزارش فارس با آغاز عملیات اجرایی سومین هاب پتروشیمی ایران، همچنین پیش بینی می‌شود به زودی ساخت اولین خط لوله انتقال اتان ایران هم در این منطقه آغاز شود.

براساس آخرین آمار و اطلاعات ارائه شده از سوی مسئولان شرکت ملی صنایع پتروشیمی در شرایط فعلی ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی ایران به بیش از ۶۰ میلیون تن رسیده است که پیش بینی می شود با سرمایه گذاری حدود ۳۰میلیارد دلاری، ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی و پلیمری از مرز ۱۰۰ میلیون تن در سال هم عبور کند.

پس از ایجاد دو هاب بزرگ توسعه صنایع پتروشیمی ایران در مناطق عسلویه و ماهشهر، دول ساخت سومین قطب تولید محصولات پتروشیمی ایران در سواحل چابهار را در دستور کار خود قرار داده است که ایجاد این قطب جدید توسعه صنعت پتروشیمی در حاشیه دریای عمان مزیت های متعدد اقتصادی برای صنعت ۵۰ ساله پتروشیمی ایران به همراه دارد.

از جمله این مزایا می توان به نزدیکی به بازارهای بزرگ مصرف محصولات پتروشیمی و پلیمری همچون پاکستان، هند و چین اشاره کرد و از طرف دیگر کاهش مسافت حرکت کشتی‌های حمل پتروشیمی و به تبع آن کاهش هزینه های صادراتی را و همراه دارد.

این گزارش حاکی است: توسعه صنعت پتروشیمی در خارج از تنگه هرمز، استفاده از مزایای منطقه آزاد تجاری، وجود دو بندر در حال توسعه و همچنین دیگر امکانات زیر ساختی از دیگر مزیت‌های هاب سوم پتروشیمی است.

به گفته مسئولان امر، ایجاد هاب جدید پتروشیمی در چابهار با سرمایه گذاری ۱۲ میلیارد دلاری سرمایه گذاران بخش خصوصی آغاز شده و پیش بینی می شود در قالب یک برنامه زمان بندی ۹ ساله طرح‌های جدید پتروشیمی در این منطقه در مدار بهره برداری قرار گیرند.

در فاز اول اجرای این قطب پتروشیمی، قرار است ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار تن محصول جامد و ۶ میلیون تن محصول مایع پتروشیمی و پلیمری تولید و به بازارهای جهانی صادر شود: علاوه بر این در فاز دوم پتروشیمی مکران هم طراحی، ساخت و راه اندازی ۲ میلیون و ۵۲۰ هزارتن محصول جامد و ۷ میلیون تن محصولات مایع پتروشیمیایی با رویکرد صادراتی تولید و عرضه خواهد شد.

همچنین در فاز سوم پتروشیمی مکران تولید ۲ میلیون و ۱۵۰ هزار تن محصول جامد و ۲ میلیون تن محصول مایع پتروشیمی در دستور کار قرار گرفته است که برای تولید و صادرات این محصولات پتروشیمیایی اسکله و تأسیسات فراساحلی پیش بینی شده است.

در ساخت و اجرای طرح پتروشیمی مکران در چابهار راه‌اندازی و احداث ۱۷ واحد پتروشیمی برنامه‌ریزی شده که این هاب پتروشیمی شامل ۴ مجتمع تولید متانول، ۴ مجمتع آمونیاک، ۴ مجتمع آوره آمونیاک، ۲ مجتمع اتیلن، ۲ واحد توسعه‌ای، یک مجتمع تولید اروماتیک و یک واحد متانول نیوپروپیلن با زیرمجموعه پلی‌اتیلن سبک، سنگین و خطی و انواع گلابی‌کول‌ها است.این مجموعه دارای دو واحد الفین است که یکی از این واحدها در اندازه‌های اتیلن آریا ساسوول با ظرفیت یک میلیون تن و دیگری در اندازه‌های اتیلن جم با ظرفیت یک میلیون و ۳۲۵ هزار تن است، این واحدها محصولاتی را به منظور مصرف در صنایع پایین دستی و تکمیلی پتروشیمی تولید می‌کنند

لازم به ذکر است ساخت یک شهرک جدید پتروشیمی با ایجاد یک واحد متانول نیوپروپیلن (MTP)به ظرفیت ۴۵۰ هزار تن در اولویت ساخت و راه اندازی قرار گرفته است که امکان تولید و تبدیل مستقیم متانول به پروپیلن و پلی پروپیلن را فراهم می کند.

از سویی دیگر، هم اکنون سرمایه‌گذاری سازمان تأمین اجتماعی نیروهای مسلح به عنوان متولی ایجاد زیرساخت‌ها و از سوی دیگر سرمایه گذار تأمین سرویس‌های جانبی متمرکز (یوتیلیتی)، توسعه و احداث انبارها، پایانه‌ها و مخازن و احداث خطوط انتقال گاز به منظور تأمین خوراک طرح‌های پتروشیمی، مدیریت شهری شهرک پتروشیمی مکران انتخاب شده است.

خوراک مورد نیاز صنایع پتروشیمی منطقه چابهار که شامل اتان و متان می شود هم قرار است از طریق خط لوله هفتم سراسری گاز تأمین شود که در این راستا احداث یک خط لوله یک‌هزار و ۵۰ کیلومتری انتقال اتان از عسلویه به چابهار در اولویت احداث قرار گرفته است.

**www.parsappliances.com**

**DDRNF1880**

**پارس DDRNF1880**

**تبریز**

**تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان ایرانشهر و خیابان شهید موسوی، شماره ۱۸۱**  
**تلفن: ۰۲۱-۸۵۱۷۷ و ۸۸۳۰۲۰۹۶ و ۸۸۳۰۴۰۷۷**      **کدپستی: ۱۵۸۲۶۳۲۱۱**



























## تعیین ترکیب کاروان کشتی در مسابقات جهانی آمریکا؛ شهر یور

ترکیب نهایی تیم‌های ملی کشتی آزاد و فرنگی ایران در رقابت های جهانی – ۲۰۱۵ لاس‌وگاس آمریکا، ۱۵ روز مانده به اعزام، مشخص و اعلام خواهد شد.

پس از برگزاری رقابت های انتخابی تیم‌های ملی کشتی آزاد و فرنگی – که پریشد در مشهد به پایان رسید – نغات برتر اوزان هشگانه کشتی آزاد و فرنگی، مشخص شدند. اما وجود ابهامات در برخی از اوزان، مانع از معرفی ترکیب نهایی تیم‌های اعزامی به رقابت های جهانی، از سوی شورای فنی شد.

به این ترتیب، شورای فنی تیم‌های ملی کشتی آزاد و فرنگی با توجه به نظارت بر عملکرد نغات برتر رقابت های انتخابی و همچنین گزینهنه‌های برتر این مسابقات تا ۱۵ روز مانده به رقابت های جهانی، ترکیب اصلی کاروان کشتی ایران را معرفی می‌کنند.

مسابقات جهانی کشتی آزاد و فرنگی قهرمانی جهان – ۲۰۱۵ آمریکا، از ۱۶ تا ۲۱ شهریور امسال در شهر لاس‌وگاس برگزار می‌شود. قهرمانان اوزان هشگانه مسابقات جهانی، سهمیه حضور در بازی‌های المپیک – ۲۰۱۶ ریو را کسب خواهند کرد.

**مماشات با متخلفان؛ هرگز**
«به هیچ عنوان با متخلفان، مماشات نمی‌کنیم، زیرا برخورد نکردن با بی‌انضباطی، منجر به افزایش آن خواهد شد.»

رسول خادم، رئیس فدراسیون کشتی با بیان مطلب بالا در واکنش به اتفاقات حاشیه‌ای رقابت های انتخابی تیم های ملی کشتی ایران در مشهد، افزود: مطمئن باشید که فدراسیون کشتی با رفتارهای خارج از اخلاق، مماشات نخواهد کرد. اتفاقات رقابت های انتخابی مشهد، مصداق بی‌اخلاقی و بی‌انضباطی بود.



وی با تاکید بر احترام به قانون، گفت: قانون و فرایند انتخابی تیم‌های ملی، مثل بسیاری از کشورهای صاحب نام کشتی دنیا، لازم الاجراست و همه باید به آن احترام بگذارند. چنین روندی در کشور روسیه – که از لحاظ افتخارات و تعداد قهرمانان جهان و المپیک، بسیار جلوتر از ایران است – بیش از ۷۰ سال، جریان دارد. قهرمانان بزرگ روس، بدون چون و چسرا در رقابت‌های انتخابی حضور می‌یابند و اگر بپرند در گردونه می‌مانند و اگر بیبازد، از میدان خارج می شوند. آنان برای جبران، آنقدر تلاش می کنند تا دوباره بر گردند.

رئیس فدراسیون کشتی با تکذیب خبر اضافه وزن حمید سوریان و چشم پوشی کادر فنی و فدراسیون نسبت به این موضوع، افزود: این شایعه را قویا تکذیب می‌کنم. طبق مستندات و با بررسی گزارش داروان و مسئولان برگزاری مسابقات، وارد عمل شده و چنین چیزی را تایید نمی‌کنیم.

رسول خادم، تاکید کرد: شورای فنی به هیچ عنوان قصد ندارد که به حمید سوریان، بابت حضور نیافتن در رقابت های انتخابی، پادش دهد و مطمئنا ملی پوش وزن ۵۹ کیلوگرم اعزامی به رقابت های جهانی آمریکا، از بین نغات برتر رقابت های انتخابی خواهد بود.

او در باره زمان اعلام ترکیب نهایی تیم های ملی کشتی اعزامی به رقابت های جهانی، گفت: ترکیب اصلی تیم‌های ملی کشتی آزاد و فرنگی ایران، بعد از رقابت های انتخابی مشهد، مشخص شده است. البته در برخی اوزان، هنوز ابهاماتی وجود دارد که باید برطرف شود. به گونه‌ای که نغات مورد نظر شورای فنی تا قبل از رقابت های جهانی، علاوه بر حضور در اردو، باید در تورنمنت‌های بین‌المللی نیز شرکت کنند و محک بخورند. به این ترتیب، نغات برتر به خوبی شناسایی می شوند و ۱۵ روز مانده به رقابت های جهانی – ۲۰۱۵ آمریکا، مشخص و معرفی خواهد شد.

اردوی آماده سازی تیم ملی وزنه

برداری بزرگسالان ایران، برای حضور قدرتمند در مسابقات قهرمانی جهان در پایگاه سوسم شکاری شهید نوزده همدان، برپا شده است.

پایتخت تاریخ و تمدن ایران زمین، میزبان اردونشینان وزنه برداری ایران است. این اردوی دو هفته ای با حضور ۱۴ وزنه بردار و برای آمادگی هرچه بیشتر پولاد مردان اعزامی به مسابقات جهانی برپا شده است.

حسن گلپور، مجید عسکری، سجاد بهرزی، حمید ملکی، صالح چراغی، مرثی بیگلری، ایمان شادقلیان، علی هاشمی، مصطفی رجایی، کیا قدیمی، کیانوش رستمی، سعید محمدپور، نواب نصیرشلال و بهداد سلیمی، ۱۴ ملی پوشی هستند که تمرینات خود را در پایگاه شهید نوزده همدان پیگیری می کنند.

در غیاب حسین توکلی، سرمربی تیم ملی وزنه برداری – که در مسابقات قهرمانی جوانان جهان – ۲۰۱۵ لهستان، حضور دارد- تمرینات ملی پوشان، زیرنظر محسن بیرانوند، سرمسی وقت تیم ملی وزنه برداری بزرگسالان ایران، انجام می‌شود.

**اردوی مطلوب**

رئیس هیات وزنه برداری استان همدان با اشاره به شرایط اردویی ملی پوشان وزنه برداری بزرگسالان ایران، گفت: ما همه شرایط لازم را در حد توان خود، برای برگزاری مطلوب اردوی ملی پوشان انجام خواهیم داد.

منوچهر رضاخانی، افزود: ۱۴ وزنه بردار حاضر در اردوی تیم ملی، ۱۴ روز در همدان حضور خواهند داشت که جا دارد، از مسئولان پایگاه هوایی شهید نوزده همدان، امیر افسری و سرهنگ جلیلی و مدیرکل ورزش و جوانان استان در برگزاری هرچه بهتر این اردو، تشکر کنم.

وی با بیسان اینکه هر اردوی ورزشی، دارای نواقص و کمبودهایی خواهد بود، گفت: با همه توان خود، سعی کرده ایم تا در اردوی ملی‌پوشان وزنه برداری، کمبود و مشکلی وجود

نداشته باشد و اردوی مذکور به نحو احسن و مطلوب برگزار شود.

رئیس هیات وزنه برداری استان همدان، تصریح کرد: ما سعی کردیم که این اردو، مورد تایید فدراسیون وزنه برداری باشد تا ملی پوشان در تمرینات مشکلی نداشته باشند.

رضاخانی با اشاره به وضع وزنه برداری در این استان، افزود: بیش از ۲۰۰ وزنه بردار در رده‌های سنی نونهالان، نوجوانان، جوانان، بزرگسالان و پیشکسوتان، فعالیت کرده و شهرستان ملایر، آسدابآ، نهاوند، تویسرکان و کیودرهنگ، از هیات های شهرستانی فعال در وزنه برداری استان همدان هستند.

**رفع مشکلات**
فهرمسان المپیکی وزنه برداری فدراسیون وزنه برداری، گفت: این تغییرات، بسیار تاثیرگذار خواهد بود و بازگشت علی مرادی به ریاست فدراسیون را می توان به فال نیک گرفت؛البته مشکلات قبلی فدراسیون، باید هر چه زودتر رفع شود.

بهداد سلیمی، افزود: مرادی با تجربیاتی که در این رشته دارد، باعث رشد و شکوفایی وزنه برداری در کشور خواهد شد.

فوقترین مرد جهان با بیان اینکه به خاطر حسین توکلی در این اردو شرکت کردم، گفت: این اردو، کاستی‌های زیادی دارد و در حد و نام ملی پوشان نیست. اگر قرار است که به رتبه های جهانی و آسیایی پیانیشیم، باید امکانات را در حد آن برای ملی پوشان فراهم کنیم.

وی، تاکید کرد: هرچند نمی توان تلاش های همدان را برای برگزاری اردو نادیده گرفت، ولی باید قبول کنیم که امکانات، کمبود دارد. اما نبود امکانات، مانعی برای تمرین نیست و همه ملی پوششان، تمرکز خود را روی تمرین بهتر و ارتقای رکوردها گذاشته اند.

**سیر صعودی سلیمی و رستمی**
وضع تمرینی بهداد سلیمی و کیانوش رستمی، سیر صعودی دارد و آنان با جان و دل، تمرین می‌کنند.

محسن بیرانوند، مربی وقت

ایران، این اعزام لغو شدد و تیم ملی فوتبال ۷ نفره ایران، از حضور در این رقابت ها بازماند. او افزود: ۴۵ روز قبل، کاروان تیم ملیس فوتبال ۷ نفره ایران، برای انجام مقدمات اخذ ویزا به ترکیه سفر کرد و با حضور در سفارت انگلستان در آنکارا، همه اقدامات لازم را انجام داد. به صورت معمول پاسخ مربوط به صدور ویزا، از ۱۰ تا ۱۲ روز اعلام می شود؛امور بین الملل فدراسیون، پس از ۱۵ روز پیگیر این

امر شد که متأسفانه تا این لحظه، هیچ پاسخی درباره صدور ویزا، دریافت نشده است. او، تصریح کرد: این مساله به اطلاع سازمان برگزاری مسابقات فدراسیون جهانی رسیده و پیگیری آنها نیز نتیجه بخش نبوده است.

وی گفت: کشوری که میزبانی پیک رویداد ورزشی را بر عهده می گیرد، درباره صدور روادید تیم‌های شرکت کننده به سازمان جهانی، تعهد می دهد. متأسفانه این مهم، از سوی انگلستان رعایت نشد.

## ورزشی

# اردوی ۱۴ روزه ۱۴ پولاد مرد در پایگاه سوم شکاری همدان



این موضوع، برای رسیدن به شرایط آرمانی آنان، خیلی کمک می‌کند. با بهترین وزنه‌برداران ایران در اردوی تیم ملی وزنه‌برداری حضور دارند که در قالب دو تیم «الف» و «ب» با هم تمرین می‌کنند.

البته چند نفر دیگر باید به جمع اردو شرکت کردم، گفت: این اردو، کاستی‌های زیادی دارد و در حد و نام ملی پوشان نیست. چرا که بعد از رفتن توکلی به لهستان، آنان برای انجام کارهای شخصی به شهرهای خود برگشتند. شرایط کنونی وزنه‌برداران، راضی کننده است و با توجه به زمانی که تا آغاز مسابقات انجام کارهای شخصی به شهرهای خود برگشتند. شرایط کنونی وزنه‌برداران، راضی کننده است و با توجه به زمانی که تا آغاز مسابقات انجام کارهای شخصی به شهرهای خود را بالا می‌برند.

بیرانوند درباره تعیین ترکیب

انگیزشی بهداد سلیمی و کیانوش رستمی که از شانس‌های کسب مدال جهانی محسوب می‌شوند، تصریح کرد: مهمترین نکته‌ای که در باره این دو نفر وجود دارد، این است که خوبشناختن آسیب دیدگی ندارند و

در مسابقات جهانی شرکت می‌کنند. همچنین نگرانی که در رقابت های آسیایی، بهترین عملکرد را داشته باشند به مسابقات جهانی نیز اعزام می‌شوند.

مربی موقت تیم ملی وزنه‌برداری بزرگسالان ایران با اشاره به وضع و امکانات پایگاه نوزده همدان، گفت: به دلیل تعمیرات سالن وزنه برداری برای نخستین بار میزبان ملی پوشان مجموعه ورزشی آزادی تهران، مجبور شدیم که آنجا را خالی کنیم. البته زمانیکه مسائل آزادی آماده شود به تهران برمی‌گردیم. پایگاه نوزده همدان، برای نخستین بار میزبان ملی پوشان وزنه برداری است و قطعاً، مشکلات کوچکی نیز وجود دارد. روزهای اول، ملی‌پوشان راضی نبودند و نواقصی در کار بود. اما الان همه چیز حل شده است و ملی‌پوشان راضی هستند. ما از مدیریت و فرماندهی پایگاه نوزده همدان، تشکر می‌کنیم.

وی در باره نتایج احتمالی تیم ملی وزنه برداری بزرگسالان ایران در رقابت‌های جهانی – ۲۰۱۵ آمریکا، گفت: وزنه‌برداران، پراکنیزه کار می‌کنند و بسه احتمال فروان، امسال نتایج بهتری نسبت به سال قبل خواهند گرفت.

**عملکرد ملی پوشان**

مربی موقت تیم ملی وزنه برداری با اشاره به فاصله پنج ماهه تا مسابقات جهانی، گفت: تمرینات ملی پوششان وزنه برداری بطور مرتب و منظم، طبق برنامه ریزی حسین توکلی دنبال خواهد شد و رکوردگیری ها نیز طبق برنامه، جلو خواهد رفت تا در طول زمان رسیدن به مسابقات جهانی، ملی پوشان به آمادگی صد در صد برسند. آنچه که اکنون باید پیش از هر چیز دیگری مورد توجه قرار گیرد، نهایت استفاده از شرایط اردویی

همدان و ارتقاء این استان است.

بیرانوند، تاکید کرد: عملکرد چند روز اخیر ملی پوششان حاضر در اردوی همدان، مطلوب بوده است و مطمئنا بهتر هم خواهد شد. البته هنوز تا رسیدن به شرایط آرمانی، فاصله وجود دارد.

## عزیمت کاروان ملی پوشان فوتبال ایران به ترکمنستان

پس از صرف صبحانه در جلسه کادر فنی شرکت کردند. کارلوس کی‌روش، سرمربی تیم ملی فوتبال کشورمان در این جلسه فنی، نقاط ضعف و قوت ملی پوشان فوتبال ایران را به آنان گوشزد کرد.

تیم ملی فوتبال ایران، تمرین ماقبل آخر خود را قبل از عزیمت به کشور ترکمنستان، دیروز در زمین تمرینی ورزشگاه جاز ازبکستان انجام داد.

## ورزشی

## ۲۶

یکشنبه ۲۴ خرداد ۱۳۹۴ - ۲۶ شعبان ۱۴۳۶ - ۱۴ ژوئن ۲۰۱۵ - سال هشتادونهم - شماره ۲۶۱۷۹

## جهان فوتبال

**«مفیس دبیای»، خرید بزرگ منچستر یونایتد**

«مفیس دبیای»، ستاره هلندی ایندهوون با قراردادی ۴ ساله به ارزش ۳۰ میلیون یورو، رسماً راهی منچستر یونایتد شد. او، پیوستن به این تیم انگلیسی را تحقق رویای خود دانست.

دست به کار شد و نخستین خرید خود را انجام داد. دبیای، ستاره هلندی ایندهوون با قراردادی چهار ساله به ارزش ۳۰ میلیون یورو، راهی شیاطین سرخ شد تا فصل آینده را با پیراهن این تیم بازی کند.

سایت رسمی باشگاه منچستر یونایتد، از توافق با این بازیکن جوان خبر داد و اعلام کرد که دبیای، از فصل آینده پیراهن این تیم را بر تن خواهد کرد. دبیای در فصلی که گذشت، بهترین بازی‌ها را برای ایندهوون به نمایش گذاشت و در ۳۰ بازی ۲۲ گل به ثمر رساند تا در صدر جدول بهترین گلزنان قرار گیرد. این ستاره هلندی، استعداد درخشانی دارد و بسیاری از او به عنوان «رئال‌الدو» جدید فوتبال اروپا، یاد می‌کنند و بعضی نیز او را با «آرین روبن» مقایسه می‌کنند. دبیای، پیوستن به منچستر یونایتد را تحقق رویای بزرگ خود دانست و تاکید کرد که از پیوستن به این تیم، بسیار خوشحال است و روزهای درخشانی را برای خود تصور می‌کند.

او افزود: براین باورم که «فان خال»، بهترین مربی جهان است. بسیار خوشحال هستم که قرار است در شیاطین سرخ با چنین مربی کار کنم. اطمینان دارم که توانایی‌های خود را در منچستر، اثبات خواهم کرد.

**وخامت آسیب دیدگی مج پای «ریبری»**

باشگاه بایرن مونیخ با اعلام وخامت آسیب دیدگی مج پای هافبک فرانسوی خود، تاکید کرد که «ریبری» به این زودی ها به میدان مسابقات فوتبال، باز نخواهد گشت.

بایرن مونیخ، یکی از بدشانس ترین تیم‌های فوتبال اروپا در فصل اخیر بود. این تیم آلمانی در بسیاری از بازی‌های حساس، چند مهره اصلی خود را به علت آسیب دیدگی در اختیار نداشت و همین موضوع باعث شد تا فقط در

بوندسلیگا، قهرمانی مالی فرانسی خود، تاکید کرد که «ریبری» به این زودی ها به میدان مسابقات فوتبال، باز نخواهد گشت. بایرن مونیخ، یکی از بدشانس ترین تیم‌های فوتبال اروپا در فصل اخیر بود. این تیم آلمانی در بسیاری از بازی‌های حساس، چند مهره اصلی خود را به علت آسیب دیدگی در اختیار نداشت و همین موضوع باعث شد تا فقط در

وایتکان، نسبت به وجود فساد در فیفا، واکنش نشان داد و اعلام کرد که دیگر کمک‌های مالی فدراسیون جهانی فوتبال را قبول نخواهد کرد. پس از افشای فساد در فیفا و اعتراف مقامات ارشد این نهاد به دریافت رشو، هر روز اخبار جدید و تلخی از گوشه و کنار جهان به گوش می‌رسد. حالا نوبت به وایتکان رسیده است تا به فساد در فیفا، واکنش نشان دهد. در حالی که کمک‌های مالی فیفا و کنفدراسیون‌های فوتبال قاره‌های آمریکای جنوبی و مرکزی به وایتکان در چند سالال اخیر، عرف شلهه بود و این کنفدراسیونها پس از هر دوره، پولی را به عنوان کمک به وایتکان پرداخت می‌کردند. اما ابتیار با امتناع آنها از دریافت مبلغ مذکور، مواجه شدند.

وایتکان، اعلام کرده است که دیگر کمک مالی از فیفا را دریافت نمی‌کند. این در حالی است که جام ملت‌های آمریکای جنوبی در کشور شیلی، جریان دارد و قرار بود، پس از پایان این دوره نیز به وایتکان کمک مالی شود.

**تعیین جانشین بلاتر: ۲۵ آذر ۹۴ در زوریخ**

فیفا که با بحران فساد روبرو شده است و هر روز اخبار جدیدی از پرونده‌های فساد در آن به گوش می‌رسد، ۲۵ آذر ۹۴ رئیس جدید خود را خواهد شناخت.

پس از استعفای سب بلاتر، از ریاست فدراسیون بین‌المللی فوتبال (فیفا) رئیس جدید این فدراسیون ۲۵ آذر ۹۴ معرفی می‌شود. قرار است، جلسه فوق‌العاده‌ای برای انتخاب رئیس جدید فیفا در زوریخ برگزار شود تا جانشین سب بلاتر سوئیس، مشخص شود. در این جلسه فوق‌العاده ۲۰۹ عضو فیفا به زوریخ دعوت خواهند شد تا به رئیس جدید فیفا، رای بدهند. سب بلاتر سوئیس، سه روز پس از انتخاب دوباره به عنوان رئیس فیفا به علت فشارهای بی‌سابقه به دلیل فساد در این نهاد، از سمت خود استعفا داد، ولی پیرمرد سوئیس تا حدود شش ماه دیگر، همچنان سکالندار فیفا خواهد بود.

## تحويل فوری

## تسهیلات ویژه بدون بهره و بدون ضامن

## بیمه بدنه یکساله رایگان

# گارانتی ۵ ساله

## گیربکس اتوماتیک ۴سرعته تیپ ترونیک

## سانتروف

## کروز کنترل

جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به شبکه گسترده نمایندگی های مجاز گروه خودروسازی سایپا در سراسر کشور مراجعه نمایید.

توجه: واریز به حساب بانکی غیر از حساب سایپا خرید تلقی نمی گردد و شرکت هیچ گونه مسئولیتی در قبال تحويل خودرو ندارد.



گروه خودروسازی سایپا

www.saipagroup.ir











## ۷ باور نادرست درباره سیاره پلوتون



صفحه ۲

## مزرعه‌ای برای مورچه‌ها



صفحه ۴

## هوش طبیعت گرا



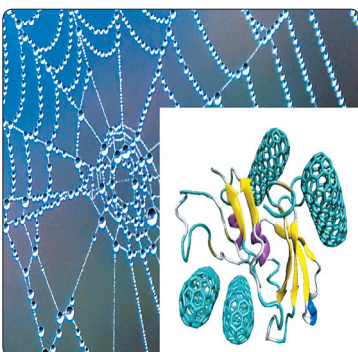
صفحه ۵

## کاهش فطر مرگ نوزادان در خواب



صفحه ۶

## تار عنکبوت جادویی



صفحه ۷

# روش‌های نو در تولید سوخت‌های زیستی



می‌کند و آلاینده‌های کم‌تری تولید می‌شوند؛ این سوخت همچنین می‌تواند با سوخت دیزلی معمولی ترکیب شود.

نخستین بنزین گیاهی - شرکت آلمانی Audi که نخستین سوخت دیزلی دنیا از دی‌اکسیدکربن و آب را تولید کرده، به تازگی نخستین سوخت مصنوعی پاک و عاری از بنزین تولید شده از گیاهان را نیز ارائه داده است. این سوخت در واقع توسط شرکت فرانسوی شریک «اودی» به نام «انرژی‌های زیستی جهانی» (Global Bioenergies) تولید شده است. این شرکت فرانسوی اواخر سال ۲۰۱۴، واحد تخمیر را برای اجرای برنامه پیشگامانه تولید گازی از قندهای زیست توده تجدیدپذیر مانند گلچین مشتق شده از ذرت احداث کرد. ایزوبوتان گازی حاصل، نوعی ماده خام برای صنعت پتروشیمی است که می‌توان آن را به انواع مختلف پلاستیک، سوخت و اشکال دیگر پالایش کرد. گام بعدی در این فرآیند استفاده از این ماده در فرآیند خالص سازی بود که امکان جمع آوری و ذخیره سازی آن را در شکل مایع و تحت فشار فراهم کرد. سپس بخشی از آن به آلمان فرستاده شد تا به سوخت «ایزواکتان» (سوخت ماشینی) تبدیل شده و در نهایت نوعی بنزین خالص تولید شود. این نخستین باری است که دانشمندان موفق به تولید بنزین واقعی از گیاهان شده اند و چنین موفقیتی نقطه عطفی در تاریخ علم به شمار می‌آید. ایزواکتان در حال حاضر به عنوان یک افزودنی برای ارتقای کیفیت سوخت به کار می‌رود اما از دستاورد جدید می‌توان به عنوان یک سوخت مستقل نیز استفاده کرد.

شرکت اودی، شکل نهایی و پالایش شده سوخت جدید را e-benzin خوانده و مدعی است به دلیل فقدان سولفور و بنزن در آن، این سوخت به صورت پاک می‌سوزد. سوخت جدید تحت فشار دگر بالا، امکان نیرودهی موتورها را فراهم می‌کند. این شرکت به دنبال آزمایش ترکیب سوختی و هدایت موتور توسط سوخت برای مشاهده چگونگی عملکرد آن پیش از استفاده در نیرودهی ناوگان خودروها است.

شرکت‌های انرژی زیستی جهانی امیدوار هستند در آینده فرآیند تولید این سوخت را شروع کنند به طوری که بتوان از این ماده که فقط از آب، هیدروژن، دی‌اکسیدکربن و نور خورشید، تولید شده استفاده کرد. اودی به دنبال ساخت شرکتی در آلمان است که ۱۰ برابر بزرگ‌تر از شرکت فرانسوی است و قادر خواهد بود از سال ۲۰۱۶ به بعد سالانه ۱۰۰ تن ایزواکتان و ایزوبوتان با خلوص بالا تولید کند.

تولید سوخت با قارچ - قارچ‌ها حدود یک دهه است که در فرآیند تولید سوخت‌های زیستی، تولیدکننده‌های کلیدی آنزیم‌های لازم برای تبدیل توده‌زیستی به

قند بوده‌اند. اما به تازگی دانشمندان دانشگاه ایالتی واشنگتن شیوه‌ای را برای تولید سوخت جت از گونه‌ای قارچ سیاه رنگ موجود در برگ‌های در حال فرسایش، خاک و میوه‌های فاسد ارائه داده‌اند. این گروه علمی از گونه‌ای قارچ به نام

Aspergillus carbonarius ITEM 5010 برای تولید هیدروکربنی استفاده کرده است که بخش اصلی بنزین به شمار می‌آید. تیم دانشگاه واشنگتن پیشتر در استفاده از قارچ‌های Aspergillus استاندارد برای تولید آنزیم‌ها و

دیگر فرآورده‌های کارآمد موفق عمل کرده بود و در این پژوهش، به دنبال بررسی پتانسیل قارچ A. carbonarius ITEM 5010 برای تولید سوخت‌های زیستی بود. استفاده از قارچ‌ها برای تولید هیدروکربن و سوخت‌های زیستی، بهتر از شیوه‌های دیگر است زیرا هنگام استفاده از قارچ‌ها، به فرایندهای شیمیایی پیچیده مورد نیاز در روش‌های دیگر تولید سوخت زیستی نیازی نیست. قارچ‌ها همچنین پتانسیل تولید سوخت با قیمت ارزان را دارند. قارچ‌ها با افزایش تولید هیدروکربن به عنوان مکانیسمی دفاعی، به حملات باکتریایی واکنش نشان می‌دهند. پژوهشگران هم‌اکنون به دنبال بهینه کردن تولید هیدروکربن توسط قارچ‌ها و ارتقای گذرگاه‌های بیوشیمیایی از طریق مهندسی ژنتیک هستند. جزئیات این مطالعه در مجله Fungal Biology ارائه شده است.

سوخت زیستی نوعی از سوخت است که از منابع زیست توده به دست می‌آید. این سوخت شامل بایودیزل، اتانول مایع، متانول و سوخت‌های دیزل گازی می‌شود. از منابع اولیه سوخت‌های زیستی می‌توان به ضایعات چوبی، تغاله‌های محصولات کشاورزی، نیشکر، غلات، روغن گیاهان و سبزیجات اشاره کرد. در سال ۲۰۰۸ میلادی، زیست سوخت ۱/۸ درصد سوخت ترابری جهان را دربر داشت. در سال ۲۰۰۷ میلادی، سرمایه‌گذاری جهانی روی گنجایش فراوری زیست سوخت بیش از ۴ میلیارد دلار بود و هم‌اکنون نیز در حال افزایش است.

تسریع در تولید با مخمر جدید - رویکرد جدید پژوهشگران شرکت سوخت زیستی Mascoma LLC، مرکز علوم انرژی سوخت زیستی وزارت انرژی ایالات متحده، راهی را برای گسترش فرآورده‌های سوخت زیستی فراتر از تولیدات کنونی که محدود به مشتقات اتانول استخراج شده از ذرت هستند، ارائه خواهد کرد. آنها سوبیه‌ای انقلابی از مخمر را تولید کرده‌اند که می‌تواند به طور چشمگیری منجر به تسریع تولید سوخت‌های زیستی از ماده گیاهی غیرخوراکی شود. سوخت زیستی FUEL C5، شامل تخمیر و تولید اتانول است که استاندارد جدیدی را برای تبدیل قندهای زیست توده از «کلش ذرت» - بخش غیر خوراکی ذرت مانند ساقه - تعیین کرده و تا ۹۷ درصد از قندهای گیاهی را به سوخت تبدیل می‌کند.

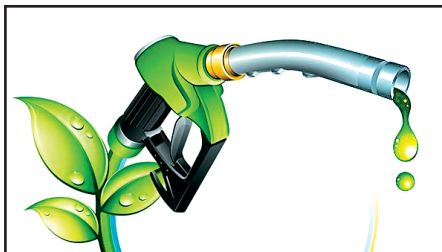
در حالی که مخمر کنونی بیش از یک سوم قندهای زیست توده را به شکل «زایلوز» و بدون استفاده رها می‌کند، سوخت جدید به طور موثری زایلوز را به اتانول تبدیل کرده و این امر در کمتر از ۴۸ ساعت حاصل شده است. این موفقیت و ادامه تحقیقات موجب کاهش هزینه‌ها و رشد تبلیغات تجاری محصولات اتانول گیاهی می‌شود. اگر چه زیست توده‌های سلولزی مانند ذرت، گندم، پوشال گندم و تغاله نیشکر فراوان و ارزان هستند، اما استفاده از آن به دلیل مقاومت گیاهان در آزاد کردن قند برای تبدیل به الکل، بسیار دشوارتر از ذرت است؛ هر چند سوبیه جدید مخمر در تبدیل زایلوز بسیار مؤثر خواهد بود. در حالی که بیشتر روش‌های پردازش فقط سلولز را به قند تبدیل می‌کنند، اما روش جدید همچنین هموسلولز را تبدیل کرده که بازده کلی قند و در نتیجه تولید اتانول را افزایش می‌دهد. سوبیه جدید مخمر به طور هم‌زمان راندمان تبدیل زایلوز و گلوکز را تا ۹۷ درصد و در مدت زمان بسیار کوتاه‌تری نسبت به روش‌های موجود افزایش می‌دهد. گام بعدی پژوهشگران، اثبات کاربرد روش تلفیقی پردازش زیستی با استفاده از باکتری گرماگرا برای تولید مستقیم سوخت زیستی از توده زیستی در یک مرحله خواهد بود. نتایج این تحقیقات در سسی و یکمین کارگاه بین‌المللی اتانول سوختی در «مینیاپولیس» ارائه شده است.

تولید سوخت از آب و هوا - شرکت آلمانی Audi سوخت جدیدی برای موتورهای احتراق تولید کرده که فقط از آب و دی‌اکسیدکربن هوا تشکیل شده است. وزیر علوم و تحقیقات آلمان به نام «یوهانا وانکا» چندین لیتر از این سوخت در خودرو خود امتحان کرد تا برای مصرف آن تبلیغ کند.

فرآیند تولید سوخت دیزل مصنوعی، با گرفتن نیروی برق از منابع تجدیدپذیری مانند باد، انرژی آب یا انرژی خورشیدی شروع می‌شود

که این جریان برق خود برای تولید هیدروژن از آب به دنبال فرآیند الکترولیز معکوس به کار می‌رود. هیدروژن سپس با دی‌اکسیدکربن مخلوط می‌شود و این دی‌اکسیدکربن به دنبال دو فرآیند به منوکسیدکربن تبدیل می‌شود. واکنش‌های حاصل، مایعی متشکل از هیدروکربن‌هایی با زنجیره طولانی ماده یعنی ماده «خام آبی» تولید می‌کند که این ماده در نهایت، برای تولید سوخت نهایی یعنی دیزل مصنوعی پالایش می‌شود. می‌توان دی‌اکسیدکربن لازم در این فرآیند را مستقیماً از هوای محیط گرفته و در نتیجه، این گاز گلخانه‌ای را از جو حذف کرد.

آزمایش‌ها نشان داد ویژگی‌های سوخت دیزل مصنوعی جدید بهتر از سوخت فسیلی هستند و نیود سولفور و نفت فسیل محور در آن، این ماده را بیشتر دوستدار محیط زیست می‌کند. با استفاده از سوخت جدید، موتور آرام‌تر عمل





## کهکشان NGC 5005

### آشنایی با کهکشان ها

کهکشان NGC 5005 به Caldwell 29 نیز شهرت دارد و یک کهکشان مارپیچ اریب محسوب می شود که در صورت فلکی تازی قرار دارد. هسته این کهکشان نسبتاً نورانی است و دیسک تابناک آن چندین مسیر غبار دارد. به دلیل نور زیاد سطح خارجی این کهکشان علاقه مندان به ستاره شناسی نیز با استفاده از تلسکوپ های غیر حرفه ای بزرگ هم می توانند آن را ببینند.

فاصله این کهکشان نسبت به منظومه شمسی از ۴۵ میلیون سال نوری تا ۱۱۳ میلیون سال نوری متغیر است که حد متوسط آن ۶۵ میلیون سال نوری است. در هسته این کهکشان میزان تابش های هسته ای یونی (LINER) پایین است. هسته های LINER دارای گاز یونیزه شده ضعیفی هستند. پژوهشگرها مدت زیادی درباره منبع انرژی برای تابش های هسته ای یونی بحث و تبادل نظر کرده و به این نتیجه رسیده اند که این تابش ها انرژی لازم را از هسته های کهکشانی فعال که

سیاه چاله های بسیار بزرگی دارند می گیرند و برخی دیگر از دانشمندان نیز بر این عقیده هستند که تابش های هسته ای یونی در اثر فعل و انفعالاتی که به دنبال تشکیل ستاره ها رخ می دهند ایجاد می شوند.

تابش های X-ray - پس از مشاهداتی که روی تابش های X-ray این کهکشان صورت گرفتند مشخص شد که این کهکشان در هسته خود منبعی از تابش های X-ray دارد که متغیر و نقطه مانند است. این نتایج نشان می دهند که این کهکشان دارای یک سیاه چاله فوق العاده بزرگ است. این تابش های X-ray درست همان تابش هایی است که از گاز فشرده اطراف خارجی یک سیاه چاله که در هسته فعال یک کهکشان قرار دارد انتظار می رود.

کهکشان NGC 5005 همراه کهکشان مارپیچی NGC 5033 که در نزدیکی آن قرار دارد تشکیل یک جفت کهکشانی فیزیکی را می دهند. این دو کهکشان از لحاظ گرانشی تأثیر ضعیفی بر یکدیگر می گذارند ولی هنوز آن قدر به



مشاهده صور فلکی بهاری که آرام آرام آسمان را ترک می کنند همراه صور فلکی تابستانی که از آغاز شب در آسمان حاضر هستند، جلوه ای دیگر دارد. دیدار با کهکشانی که در آن هستیم شاید جالب تر از رصد کهکشان های دیگر باشد. در شرایطی که آسمان به طور کامل تاریک و بدون آلودگی نوری باشد این هفته زمان خوبی برای مشاهده کهکشان راه شیری است و می توان آن را اندکی پس از نیمه شب به صورت پهنه ابر ماندنی در بالای سر خودمان مشاهده کنیم.

صورت فلکی شلیاق نیز همراه ستاره درخشان خود یعنی نسرواقع در اواخر شب در بالای سر ما دیده می شود. این ستاره آبی - سفید یا «آلفای شلیاق»، پنجمین ستاره درخشان آسمان است و حدود ۲۵ سال نوری از ما فاصله دارد. در نزدیکی ستاره نسرواقع یک ستاره دوگانه به نام «اپسیلون - شلیاق» دیده می شود که با یک دوربین دوچشمی می توان آن را رصد کرد. ستاره «دلتای شلیاق» از دیگر دوگانه های صورت فلکی شلیاق به شمار می رود که با دوربین دوچشمی قابل مشاهده است.

در نزدیکی صورت فلکی شلیاق به یک صورت فلکی کوچک به نام «روباک» برمی خوریم. هر چند این صورت فلکی برای رصد کردن شاید جالب نباشد ولی مکان مهمی برای رصد نواخترها در کهکشان راه شیری به شمار می رود. همچنین صورت فلکی «سهم» مانند روباک همین ویژگی را دارد. در مجاورت این صورت فلکی می توان خوشه «بروجی» یا «کولیندر ۳۹۹» که در زبان فارسی «چوب درختی» نام دارد را به آسانی با دوربین دوچشمی مشاهده کرد. این خوشه شامل ۶ ستاره است.

صورت فلکی دجاجة یا صلیب شمالی با ستاره درخشان خود که «دنب» نام دارد یکی از صور فلکی بارز این هفته است و در سمت شمال شرقی صورت فلکی شلیاق قرار دارد. شکافی در جنوب این صورت فلکی قرار دارد که باعث تقسیم شدن راه شیری شده است. این صورت فلکی همراه ستاره درخشان خود از افق شرقی طلوع می کند و به دنبال آن صورت فلکی روباه نیز خواهد آمد.

همچون شب های دیگر این ماه می توان دو غول آسمانی یعنی صورت فلکی جاثی یا هرکول و حوا یا مار افسانه ای را تقریباً در مرکز آسمان مشاهده کرد. صورت فلکی جاثی نیز در شب های این هفته دیده می شود. جاثی در نزدیکی صورت فلکی شلیاق قرار گرفته است. در صورت فلکی جاثی یکی از زیباترین ستاره ها به نام «آلفای جاثی» را می توان مشاهده کرد که با یک تلسکوپ کوچک به صورت یک ستاره دوگانه دیده می شود. در صورت فلکی جاثی یکی از باشکوه ترین پدیده های آسمان شب دیده می شود و آن خوشه کروی M۱۳ است که در بین ستاره های انا و «ژای جاثی» یعنی در مرکز این صورت فلکی قرار دارد. در صورت فلکی جاثی خوشه کروی دیگری به نام M۹۲ قرار گرفته است که با دوربین دو چشمی قابل مشاهده است. صورت فلکی اژدها نیز در بالای شلیاق و جاثی دیده می شود.

## ۷ باور نادرست درباره سیاره پلوتون

سطح سیاره پلوتون از انواعی از یخ مانند نیتروژن و متان یخ زده پوشیده شده است. اما چگالی این سیاره در مجموع دو برابر چگالی یخی است که در آن است. این نشان می دهد که دو سوم جرم پلوتون از سنگ و فقط یک سوم جرم آن از یخ تشکیل شده است. بنابراین درست تر است که گفته شود پلوتون یک سیاره سنگی با پوسته ای از یخ است.

**باور ششم:** در پلوتون هوا وجود ندارد. در دهه ۱۹۸۰ پژوهشگرها کشف کردند که پلوتون دارای اتمسفری است که مانند جو زمین بیشتر از نیتروژن تشکیل شده است. ولی هوای موجود در پلوتون که علاوه بر نیتروژن مونوکسیدکربن و متان هم دارد بسیار رقیق تر از هوای زمین است و بسیار بیشتر از هوای زمین در فضا پراکنده شده است.

**باور هفتم:** مدار پلوتون مشابه مدارهای دیگر سیاره های منظومه شمسی است. مدار پلوتون تقریباً بیضی شکل است و این باعث می شود که این سیاره کوتوله به اندازه ۴/۴۳ میلیارد کیلومتر به خورشید نزدیک تر و حدود ۷/۳۱ میلیارد کیلومتر از آن دورتر شود. به علاوه این مدار به اندازه ۱۷ درجه متمایل است. بنابراین پارامترهای مداری پلوتون از ویژگی های مدارهای هشت سیاره دیگر متفاوت است، چرا که بقیه سیاره های منظومه شمسی روی مدارهای دایره ای شکل به دور خورشید می گردند.

**\*مقاله از: Mike Wall**

**\*منبع: space.com**

**\*پانویس:**

۱- «پلوتو» گویش زبان انگلیسی است و در زبان فرانسه به آن «پلوتون» می گویند.

**\*عکس از: ESO/L. Calcada**



بسیار هیجان انگیز به نظر می رسند و در میان تمدن های باستانی آنها را نشانه ای از بلا در آینده می دانستند. برای مثال درست پیش از آغاز جنگ یک ستاره دنباله دار روشن مشاهده شد و دیگری (در واقع همان ستاره) هنگام مرگ ژولیوس سزار ظاهر شد.

**\*عکس از: zmscience**

خود را از سیاره پلوتون گرفته است نه برعکس. **باور دوم:** پلوتون سیاره کوچکی است. برخی از مردم بر این باور هستند که پلوتون سیاره کوچکی است. ولی پلوتون در واقع یک سیاره بزرگ به قطر ۳۳۶۰ کیلومتر است، یعنی به اندازه دو سوم قمر زمین و سه چهارم قمر مشتری که «اروپا» نام دارد. در حقیقت بزرگ ترین قمر پلوتون خود به قطر ۱۲۰۷ کیلومتر است و چهار قمر دیگر هم دارد که کوچک هستند. به علاوه پلوتون بسیار بزرگ تر از هر جسم آسمانی موجود در کمربند کوپر است. کمربند کوپر حلقه ای از اجرام یخی است که در آن سوی مدار نپتون قرار گرفته است.

**باور سوم:** سیاره پلوتون همیشه در تاریکی به سر می برد.

پلوتون به طور میانگین در فاصله ۴/۸ میلیارد کیلومتری از خورشید روی مدار خود می چرخد. بسیاری از مردم تصور می کنند که این سیاره کوتوله در ۲۴ ساعت شبانه روز تاریک است، ولی این واقعیت ندارد. نوری که در میانه روز در پلوتون وجود دارد، به اندازه روشنایی یک روز ابری در زمین یا هوای گرگ و میش هنگام غروب خورشید است.

**باور چهارم:** پلوتون زمانی یکی از ماه های نپتون بوده است.

این که سیاره پلوتون زمانی یکی از ماه های نپتون بوده یک نظریه قدیمی است و کمی پس از کشف آن بر سر زبان ها افتاد. این نظریه در سال ۱۹۶۵ یعنی زمانی که پژوهشگرها یک رزونانس مداری بین پلوتون و نپتون کشف کردند رد شد. این رزونانس مانع از این می شود که این دو جرم کهکشانی به هم نزدیک شوند.

**باور پنجم:** پلوتون دنیایی از یخ است.

مطالعه و کشف اسرار سیاره پلوتون<sup>۱</sup> به دلیل دور بودنش از زمین کار دشواری است. به همین دلیل این سیاره کوتوله که در سال ۱۹۳۰ کشف شد برای دانشمندان و به طور کلی بشر بسیار ناشناخته مانده است. ولی به زودی نخستین نمای نزدیک از این سیاره به دست خواهد آمد. در ۱۴ ماه ژوئیه ۲۰۱۵، ناسا سفینه فضایی «نیو هورایزنز» را به فاصله ۱۲۵۰۰ کیلومتری این سیاره کوتوله خواهد فرستاد تا تصاویر بسیار واضحی از سطح یخی آن به ارمغان آورد. با این وصف اکنون فرصت خوبی



است که از متداول ترین داستان ها و تصورات اشتباهی که درباره پلوتون در اذهان وجود دارد پرده برداری شود.

**باور نخست:** سیاره پلوتون از روی اسم شخصیت کارتونی والت دیزنی نامگذاری شده است.

نگاهی دقیق به وقایع نگاری تاریخی نشان می دهد که این باور درست نیست، چون شخصیت کارتونی والت دیزنی یک سال پس از این که سیاره پلوتون کشف و نامگذاری شد، نام پلوتون به خود گرفت. اسم اصلی این سگ کارتونی که در سال ۱۹۳۰ ساخته شد «وور» بود و بر خلاف آن چه تصور می شود این شخصیت کارتونی است که نام

## ستاره دنباله دار

منظومه خورشیدی از خورشید دور می شوند. مدت حرکت بعضی از ستارگان دنباله دار در مدار فقط چند سال طول می کشد. اما بسیاری از آنها مدت حرکتشان در مدار در بعضی موارد به هزاران سال می رسد. پاره ای از آنها مانند ستاره دنباله دار «کوهاوتک» که در سال ۱۹۷۳ میلادی (۱۳۵۱ شمسی) کشف شد و به نام کاشف آن نامیده شد و با این حال ممکن است هیچ گاه به منظومه خورشیدی بر نگردند.

بسیاری از ستارگان دنباله دار اجسام بسیار کم نوری هستند و در بسیاری از آنها دم ظاهر نمی شود. اما ستارگان دنباله دار واقعاً روشن

یک ستاره دنباله دار یا دست کم ستاره های دنباله دار روشن، دارای سری هستند که از آن دم فروزانی بیرون آمده است و در بعضی موارد در قسمت سر می توانیم یک هسته مرکزی روشن تر را مشاهده کنیم که به وسیله یک طبقه در هم ریخته تری به نام گیسو احاطه شده است.

به نظر می رسد که ستارگان دنباله دار از تجمع مواد جامد تشکیل شده اند که بیشتر این مواد از یخ و گاز و غبار هستند. آنها روی مداری بسیار کشیده که به خورشید خیلی نزدیک است حرکت می کنند سپس تا عمق



دایرة المعارف سخت افزار

خنک کننده Silent-Pipe

این فناوری توسط شرکت «گیگابایت» برای کاهش گرمای کارت های گرافیکی ارائه شده است. کارت های گرافیکی مجهز به این فناوری علاوه بر دفع بهتر حرارت دیگر نیازی به استفاده از فن خنک کننده ندارند. در این فناوری با استفاده از لوله های حاوی یک مایع حامل حرارت که در یک سیکل بسته قرار گرفته اند می توان حرارت را در سطح وسیع تری منتشر کرد. در هر طرف کارت گرافیک یک سینگ حرارتی نصب شده است که با انتقال حرارت به ناحیه پشتی کارت، از جریان هوای خنک ایجاد شده توسط فن CPU و فن سیستم استفاده می شود. این فناوری به طور مؤثر و بدون صدا و با مصرف انرژی کمتر اقدام به خنک کردن کارت گرافیک می کند. در نسل بعدی فناوری Silent-Pipe II نام Silen-Pipe II شناخته می شود، پیشرفت های جدیدی برای دفع حرارت بدون نیاز به فن ارائه شد. این فناوری با استفاده از یک پنجره پشتی هوای خارج کیس را به سمت داخل هدایت می کند و می تواند کارت گرافیکی را به نحو مطلوب تری خنک کند. همچنین از حرارت گیرهای مسی استفاده شد زیرا توانایی انتقال حرارت آنها بسیار بالاتر از آلومینیوم است و می تواند هنگام اجرای برنامه های سنگین سه بعدی حرارت را به خوبی منتقل کند. همچنین گیگابایت نسل سوم این خنک کننده های منفعل (Fanless یا Passive)، به نام Silent-Pipe III را هم معرفی کرده است. حرارت گیرها در این فناوری شامل مجموعه ای از ورقه های فلزی کوتاه و بلند هستند که به صورت دوزنقه به هم متصل شده اند. این ساختار سبب می شود جریان هوای یکنواخت و صاف وارد حرارت گیر شده و داخل آن به جریان هوای مغشوش تبدیل شود. جریان هوای مغشوش می تواند میزان تبادل حرارتی را افزایش دهد و در نتیجه به نحو مؤثرتر باعث خنک شدن کارت گرافیک شود.



عکاسی دیجیتال

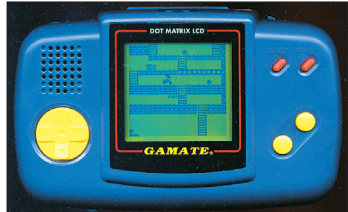
فیلتر فرابنفش

این فیلتر پرکاربردترین فیلتر در عکاسی محسوب می شود. فیلتر UV یا فیلتر فرابنفش، شیشه ای شفاف است که پرتوهای فرابنفش خورشید را جذب می کند و مانع ورود آنها به دوربین می شود. در واقع این فیلتر نقش محافظت از لنز و دوربین را نیز دارد. به این ترتیب که اگر لنز دوربین با جایی برخورد کند، به جای شکستن و آسیب رسیدن به لنز، فیلتر از بین می رود. اگر چه اشعه UV نامرئی است اما فیلم یا سنسور دوربین را تحت تأثیر قرار می دهد و مات شدگی عکس را به دنبال دارد. این فیلتر نور مرئی را به طور کامل عبور می دهد و اشعه ماورای بنفش را جذب می کند که در نتیجه رنگ و نور محیط طبیعی تر ثبت می شود. فیلتر UV تقریباً همیشه قابل استفاده است، بنابراین بسیاری از عکاسان همیشه این فیلتر را روی لنزهایشان نگاه می دارند. با استفاده از این فیلتر آسمان کمی تیره تر می شود و رنگ آن به رنگی که چشم می بیند تمایل پیدا می کند. برای رصد اجرام آسمانی به ویژه ماه و سیارات کاربسر دارد؛ بدین صورت که پرتوهای IR و UV نور را حذف می کند و در نتیجه رصد بهتر خواهد شد. در رصد اجرامی مثل ماه وقتی زمان رصد طولانی باشد موجب آزار چشم می شود، با استفاده از این فیلترها به دلیل حذف نورهای ذکر شده، فقط نور مرئی به چشمی ما گسیل داده می شود. همچنین می توان در عکاسی از ماه و سیارات نیز از این فیلترها استفاده کرد. فیلترهای «Skylight» نیز همانند فیلترهای UV عمل کرده و اشعه ماورای بنفش را جذب می کنند، با این تفاوت که فیلترهای Skylight ته رنگ صورتی و فیلترهای UV ته رنگ زرد دارند. هر دوی این فیلترها کمی رنگ تصویر را گرم تر می کنند به ویژه در صحنه های برفی یا تصویربرداری در سایه که به علت غلبه ماورای بنفش، رنگ تصویر به سردی رفته و رنگ های سفید به آبی می زنند. استفاده از فیلتر UV در مناطق کوهستانی و دریا بسیار لازم است. این فیلتر فقط یک چهارم میلی متر ضخامت دارد تا باعث تاریک شدن گوشه های تصویر نشود. عبور نوری این فیلتر بسیار بالا است و در عین حال وجود پوشش های سطحی متعدد باعث می شود تا خطاهای اپتیکی مانند شبح وارگی (Ghosting) و تشعشعات اضافی (Flare) به وجود نیایند. این فیلتر طول موج های کمتر از ۴۲۰ نانومتر را به شدت منع می کند، اما نور آبی مرئی را عبور می دهد تا رنگ های تصویر عالی از آب در آیند. شرکت «بریکتراف فتوگرافی» یکی از شرکت های تولید کننده فیلترهای فرابنفش است. این شرکت به تازگی موفق شده با استفاده از نانو پوشش ها، به دستاوردی بزرگ در حوزه ساخت فیلتر برسد؛ دستاوردی که در ۷۵ سال اخیر بی سابقه بوده است. این محصول اقیلتر سری اس» نامگذاری شده است. فیلتر سری اس، سه مدل مختلف دارد:

**فیلتر انتقاضی X۳-** این فیلتر ۳،۲ میلی متری از جنس برنج بوده و دارای دو لایه از نانو پوشش های جدید این شرکت است.  
**فیلتر انتقاضی X۷-** این فیلتر ۳،۵ میلی متری از جنس آلومینیوم بوده که در آن از دو لایه نانو پوشش استفاده شده است.  
**فیلتر سیاه صاف X۱-** این فیلتر ۳،۵ میلی متری دارای قاب سیاه صاف استاندارد است.

## بازی های رایانه ای و ویدیویی کنسول های دستی بازی ویدیویی

هنگ کنگی رقیب از جمله «اتارا سوپرویزن»، «هارتونگ گیم مستر» و «مگا داک» سخت افزار داخلی این کنسول بدون چیپ هایی با روکش اپوکسی است و مانند گیم بوی با کیفیت بالایی سرهم بندی شده است. بدنه از پلاستیک ضخیم اسبت و باتری ها درون آن نصب شده اند و تقریباً هم وزن گیم بوی است. صفحه نمایش Gamate نیز مشابه صفحه نمایش گیم بوی



است. رنگی سبز فام دارد، کنتراست آن به صورت دستی قابل تنظیم است و نور پیش زمینه ندارد. صفحه نمایش های نوری در سال ۱۹۹۰ متداول نبودند. اشیا متحرک درون بازی تار و کم رنگ دیده می شوند که این باعث می شود بازی با این کنسول خسته کننده شود. در کل دو نوع صفحه نمایش LCD روی این کنسول ها نصب شد. برای دانستن این که کدام نوع بی کیفیت و کدام با کیفیت

**کنسول دستی «Gamate»**  
Gamate یک کنسول دستی بازی رایانه ای است که توسط شرکت تایوانی Bit Corporation در اوایل دهه ۱۹۹۰ ساخته شد و در استرالیا، بخش هایی از اروپا و آسیا، آرژانتین، ایالات متحده و شاید چندین نقطه دیگر از جهان توزیع شد. در تایوان به آن «سوپربوی» می گفتند. این کنسول هیچ گاه به تعداد «گیم بوی» یا «اتارا سوپرویزن» فروش نرفت و در نتیجه درباره این کنسول و بازی های آن اطلاعات بسیار اندکی موجود است. گفته می شود که بیش از ۷۰ بازی برای این سیستم ساخته شد. به نظر می رسد که Gamate نخستین کنسول دستی در میان کنسول های زیادی است که برای رقابت با گیم بوی شرکت نینتندو ساخته شده اند. شرکت تایوانی این کنسول را با همکاری توزیع کننده هایی مانند «آلستون ریسرچ» در ایالات متحده، شرکت دسته سازی Cheetah Marketing در انگلستان و شرکت اسباب بازی سازی GIG در ایتالیا توزیع کرد و به فروش رساند. شرکت سازنده در ۱۹۹۲ فعالیت خود را متوقف کرد، ولی UMC و Funtech به تولید نرم افزار و سخت افزار Gamate ادامه دادند. برخلاف دیگر کنسول های تایوانی و

## یادداشت برداری با گوگل کیپ

گوگل کیپ یک نرم افزار برای یادداشت برداری است که شرکت گوگل در ۲۰ مارس ۲۰۱۳ آن را معرفی کرد. با این نرم افزار کاربر می تواند اطلاعات شخصی خود را از روی آرشيو یادداشت ها مرتب و دسته بندی کند. هم اکنون به عنوان نرم افزاری برای اندروید و کروم او. اس. در فروشگاه گوگل پلی و به عنوان نرم افزار تحت وب در گوگل درایو موجود است.



با کمک گوگل کیپ می توان در کنار یادداشت های شخصی متن، صدا و تصاویر را وارد کرد. کاربر می تواند برای هر یادداشتی تاریخ و زمان تنظیم و برای هر کدام رنگی متفاوت انتخاب کند. از طریق اتصال به شبکه می تواند در هر مکانی که باشد به یادداشت هایش دسترسی پیدا کرده و در آنها تغییراتی

الکترونیک

## تراشه های چوبی

دانشمندان دانشگاه «ویسکانسین - مدیسن» با استفاده از نانورشته های سلولوز یا CNF موفق به ساخت تراشه های نیمه رسانای زیست تجزیه پذیر شده اند. این نوع چوب انعطاف پذیر و نازک است و زمانی که لایه ای از ماده اپوکسی به آن اعمال می شود، بسط نمی یابد و همچنین بر خلاف چوب عادی، رطوبت را جذب خود نمی کند. دانشمندان در آزمایش های انجام شده توانسته اند از CNF به عنوان لایه ای پایه یا زیرلایه برای ساخت مدارهای الکترونیکی استفاده کنند و امیدوار هستند این ابداع جدید، راهکاری دوستدار محیط زیستی برای مشکلات زیاله های الکترونیکی امروزی و همچنین تولید تلفن های فوق منعطف و زیست تجزیه پذیر

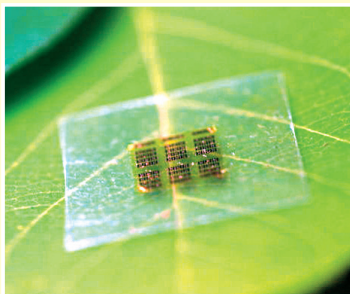
ایجاد کند که این تغییرات به طور اتوماتیک ذخیره می شوند. به محض باز شدن نرم افزار این یادداشت ها به صورت از پیش تعیین شده و به شکل موزاییک های کوچک ظاهر می شوند که البته می توان چیدمان و رنگ آنها را بر حسب سلیقه تغییر داد. چیدمان می تواند به صورت لیستی یا منبیک باشد. با سیستم عامل اندروید می توان یادداشت ها را به صورت تک ستونی یا چند ستونی مشاهده کرد. کاربر همچنین می تواند یادداشت هایی که قصد ذخیره آنها را دارد از صفحه آغازین بردارد و به صورت پنهان آنها را نگه دارد بدون این که حذف شوند. قابلیت های دیگر گوگل کیپ این است که می تواند صداهای ضبط شده را به طور اتوماتیک به نوشته تبدیل و از هر یادداشتی یک کپی ایجاد کند. نحوه دیگر ایجاد و دسترسی به یادداشت های شخصی وارد شدن به آدرس keep.google.com است.

نرم افزار گوگل کیپ طراحی شده برای موبایل را می توان روی موبایلی که دارای سیستم عامل اندروید نگارش ۴،۰،۳ (ایس کریم ساندویچ) یا بالاتر است نصب کرد.

این نرم افزار برای سیستم عامل کروم او.اس.و نیز طراحی شده است. می توان به صورت آفلاین یادداشت ها را ایجاد کرد و آنها را تغییر داد یا حذف کرد و برای آنها تصویر گذاشت. گوگل کیپ کروم همچنین با سیستم عامل های Windows، Linux و Mac راه اندازی می شود.

\*منابع:

pcmag - wired - cnet  
\*عکس از: lifehacker



مواد سازنده ابزار الکترونیکی، دانشمندان در تلاش برای راهی از مشکل زیاله های الکترونیکی هستند. هنوز سال ها تا ورود تراشه های رایانه ای چوب محور به بازار فاصله است. جزئیات این موفقیت علمی در مجله Nature Communications ارائه شده است.

\*عکس از: sciencedaily



حیات وحش ایران

## سمندر کردستانی

سمندر کردستانی که به «سمندر کردستانی خال دار» (Kurdistan spotted newt) نیز شهرت دارد، گونه ای از دوزیستان با نام علمی *Neurergus derjugini* است که در خانواده «سمندران» یا *Salamandridae* و راسته سمندرها (دوزیستان دم دار) یا *Caudata* طبقه بندی می شود. ناحیه پشتی بدن قهوه ای تا سیاه با لکه های زرد کوچک و سطح زیرین بدن در جنس نر نارنجی و در جنس ماده زرد و در هر دو با خال های قرمز است. اندازه ۱۵۰ تا ۱۷۰ میلی متر و بزرگ تر از سمندر لرستانی است. در جویبارها، آبراهه ها و چشمه سارهای سرد کوهستانی مستقر در دره های سنگلاخی، زیر دیواره های صخره ای با پوشش گیاهی علف زار، بوته زارهای تمشک یا پده و جنگل های بلوط در ارتفاعات ۱۳۰۰ تا ۱۴۰۰ متری کوه های زاگرس زندگی می کند. پراکندگی این گونه در مناطق مرزی بین ایران و عراق و



ترکیه در استان های کردستان، کرمانشاه و استان آذربایجان غربی است. هنوز وجود این گونه در ترکیه و عراق تأیید نشده است. از گونه های در معرض نابودی (Critically endangered) لیست IUCN به شمار می رود و جمعیت آن رو به کاهش است. این گونه نخستین بار توسط جانورشناسی روسی به نام Petr Vladimirovich Nesterov در سال ۱۹۱۶ شناسایی و گزارش شد.

\* عکس از: Theodore Papenfus

گیاهان ایران

## قیچ کاشانی

نام علمی:  
*Zygophyllum eichwaldii*

گیاهی درختچه ای و چند ساله تا ارتفاع یک متر با ساقه های چوبی و انشعابات فراوان است. برگ ها ضخیم و نوک گرد هستند. میوه کپسولی شکل و کوچک یا تخم مرغی به قطر ۸ تا ۱۰ میلی متر و دانه به شکل کلیه یا مستطیلی است. میوه ها و گل ها در فصل بهار و تابستان ظاهر می شوند. در نواحی کویری مرکز و شمال شرق ایران یافت می شود.

\* منبع:

«فلورا ایرانیکا»

FLORA IRANICA, a monumental work on the plants of Persia. Edited by Karl Heinz Re-

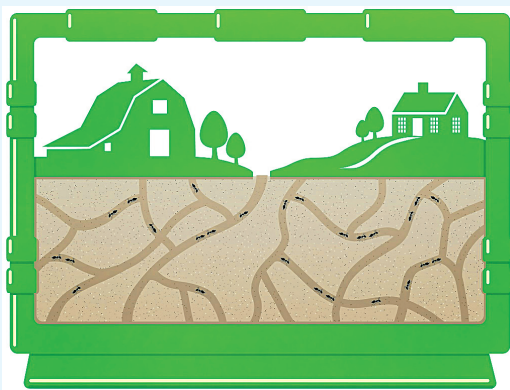


chinger of Vienna since 1963-1977.

\* عکس از: Alim Gaziev

# مزرعه ای برای مورچه ها

بخش نخست



بتوان تونل ها و حفره هایی را که مورچه ها می سازند به راحتی مشاهده و در رفتار آنها دقت کرد. ماده ای که این جعبه را پر می کند اغلب خاک، شن، خاک اره، خاک رس یا ماده ای به عنوان محیط

مورچه ها هم می توانند صاحب مزرعه باشند. یک حشره شناس فرانسوی به نام «شارل ژانه» به فکر افتاد تا زیستگاه جدیدی برای مورچه ها ابداع کند که بتوان رفتار و نحوه زندگی اجتماعات آنها را مطالعه و مشاهده کند. به این زیستگاه مصنوعی «فورمیکاریوم» (formicarium) می گویند. بر خلاف لانه طبیعی مورچه ها که ساختاری سه بعدی دارد، فورمیکاریوم یک فضای دو بعدی است که بین دو صفحه شیشه ای قرار دارد و به دلیل شفاف بودن دیواره آن است که می توان زندگی مورچه ها را از نظر گذراند. مزرعه ای که ژانه طراحی کرد در سال ۱۹۰۰ در نمایشگاه بین المللی پاریس به نمایش درآمد و نشان «شوالیه لژیون دونور» را دریافت کرد. ولی او اختراع خود را ثبت نکرد و اصراری هم برای عرضه آن به بازار فروش نداشت. پس از ژانه، «فرانک اوژن آستین» که مخترع و استاد دانشگاه هم بود در سال ۱۹۲۹ برای نخستین بار فورمیکاریوم را به فروش تجاری رساند. او فورمیکاریوم خود را به ثبت رساند و برای گسترش ایده های خود روی آن حق انحصاری دریافت کرد. او تزئینات و نماهای نقاشی شده یا چوبی از فضاهایی مانند قصر و مزرعه را روی سطح زمین به اثر خود اضافه کرد و آن را «قفس نمایش حشرات» و «قصر مورچه ها» گذاشت. شخص سومی که نسخه دیگری از فورمیکاریوم را ساخت، «میلتون لوین» بود که نام «مزرعه مورچه» را برای آن انتخاب کرد. ساختار فورمیکاریوم - یک فورمیکاریوم شامل جعبه ای شفاف از جنس شیشه یا پلاستیک است که ضخامت بسیار کمی دارد تا

کشت که پروتئینی برای تغذیه ملکه و لاروها ندارد. است. امروزه به جای این مواد از ژل نیمه شفاف که غذا و رطوبت را برای مورچه ها فراهم می کند، استفاده می کنند. انواع دیگر فورمیکاریوم نیز هستند که از گچ و بتون هوا داده شده و پخته ساخته می شوند یا نوع دیگری هست که هیچ ماده ای درون آن نیست. لانه های گچی بدین ترتیب ساخته می شوند که ابتدا گل رس را برای قالب گیری روی یک صفحه شیشه ای قرار می دهند و آن را به شکل تونل ها، دالان ها و حفره ها در می آورند. سپس گچ درون این قالب گلی ریخته می شود و پس از خشک شدن قالب گلی را خارج می کنند. ساختاری که باقی می ماند محل زندگی مورچه ها خواهد بود که درون آن بسیار واضح دیده می شوند. فورمیکاریوم های خالی را با هر ظرفی می توان درست کرد؛ مورچه ها درون شیشه های آزمایشگاهی مرطوب یا ظروفی مشابه قرار می گیرند. در این نوع از فورمیکاریوم مورچه ها خیلی خوب دیده می شوند، ولی جذابیت آنها برای بیننده کم تر است چرا که به دلیل نبود ماده ای که درون آن را پر کند نمی توان حفر کردن تونل و حفره سازی مورچه ها را مشاهده کرد. علاوه بر اینها می توان فورمیکاریوم را خارج از ساختاری شبیه به آکواریوم یا ویواریوم، یعنی بدون درپوش و دیواره هایی برای محصور کردن آن تهیه کرد. در این حالت فقط باید زیستگاه مورچه ها را از اطراف مهار کرد تا از آنجا خارج نشوند. ...ادامه دارد

\*فرزانه پورمظاهری

\*عکس از: mineskill.fr

نهان

جانورشناسی

## مارهای ایران

# شناسایی مار جعفری در طبیعت

بر مشاهده مار جعفری به طول بیش از یک متر از نظر علمی بی اساس است. یک ویژگی رفتاری بارز مار جعفری این است که همیشه با دیدن انسان صدایی مانند «هیسس - فیشش فیشش» بلند با مالش فلس های ناحیه کناری بدن به یکدیگر تولید می کند. به این ترتیب که کناره های بدن را مقابل هم قرار داده و بدون وقفه فلس های دنداندار (اره ای شکل) خود را به هم می مالد که از این مالش فلس ها صدای بلندی برای هشدار دادن به وجود می آید. بر خلاف مارهای دیگر که با بیرون دادن نفس خود صدای «فیسس فیسس» تولید می کنند. اثر حرکت مار جعفری روی ماسه قابل تشخیص است و کمی شباهت به رد افعی شاخدارهای ماسه زار (Cerastes) دارد؛ با این تفاوت که انحنای بیشتری در اثر به جا مانده از ناحیه پهلویی مار جعفری دیده می شود.

\*مرتضی جوهری

\*عکس از: iconfilms.co.uk

متشکل از لکه های سفید با حاشیه های قهوه ای تیره در کناره های پشتی بدن است. در ناحیه میانی پشتی ردیف هایی از لکه ها به رنگ های مختلف و اغلب سفید دیده می شود که با لکه های روشن تر از هم جدا شده اند. اندازه مار جعفری بالغ اغلب با احتساب دم از ۳۰ تا ۸۰ سانتی متر می رسد ولی گاهی تا یک متر هم گزارش شده است. با این حال هیچ گاه اندازه بیش از یک متر نخواهد داشت و هر گونه گزارش یا روایتی مبنی

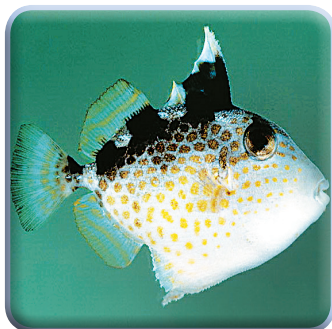


تشخیص مار جعفری از مارهای دیگر بسیار آسان است. علامتی به شکل هواپیمای جت روی سر آن دیده می شود. سر پوشیده از فلس های کوچک و تیغه دار است. پوزه ای گرد و کوتاه دارد. نمی توان گفت که سر کاملاً مثلثی شکل است بلکه بیشتر متمایل به بیضی یا گلابی شکل به نظر می رسد. این که بیشتر اوقات به ویژه در برخی مستندها و برنامه های تلویزیونی گفته می شود که همه مارهای سمی دارای سری مثلثی شکل هستند، اشتباه است. همه مارهای سمی دارای سری مثلثی شکل نیستند، بلکه مارهای سمی مانند کبراها و کفیجه مارها هم هستند که سر بیضی شکل دارند. این گفته نباید برای تمامی مارهای سمی به کار رود، چرا که برخی مارهای غیر سمی نیز سری مثلثی شکل دارند. در مار جعفری گردن مشخص است. رنگ آمیزی مار جعفری متنوع است ولی نقش و نگارهای تقریباً منحصر به فردی دارد. دارای نوار زیگزاگی شکل پیوسته یا ناپیوسته

آلبوم ماهیان

## ماشه ماهی ستاره ای

نام علمی: *Abroscopus schisticeps*



این گونه از ماشه ماهیان در آب های گرم با بسترهای گلی، ماسه ای و صخره های مرجانی غرب اقیانوس هند - آرام تا دریای سرخ و سواحل شرقی آفریقا زندگی می کند. تغذیه از جانوان کف زی شامل سخت پوستان، نرم تنان و سایر ماهیان کوچک است.

\*منبع: Fishbase



## غارهای ایران

## غار بزنگان



و استالاکمیت متعددی با حجم و اندازه های مختلف نیز در آن به چشم می خورد. کف غار خاکی و صاف و دهانه آن رو به شمال قرار دارد و در داخل آن نیز آب آشامیدنی وجود دارد. به لحاظ قدمت تاریخی تحت شماره ۶۵۹ در زمره آثار تاریخی به ثبت رسیده است.

\*عکس از: wikipedia

## تالاب های ایران

## تالاب یانیق



تالاب یانیق با ارتفاع ۱۶۰۰ متر از سطح دریا در استان آذربایجان شرقی و ۳۵ کیلومتری جنوب غربی شهرستان هشترود و در کنار جاده آسفالته هشترود - مراغه قرار دارد. این تالاب از ۲ بخش مجزا به فاصله حدود ۵ کیلومتر از همدیگر، تشکیل شده است. بخشی از تالاب به عنوان استخر طبیعی آبیاری مورد استفاده کشاورزان قرار می گیرد و وسعتی حدود یک هکتار دارد و تالاب دیگر که در گوی تپه ماهور قرار دارد به صورت نوار باریک امتداد می یابد و ۴ هکتار وسعت دارد. هر دو تالاب در بخش مرکزی خود بیش از ۲ متر عمق دارند. حاشیه تالاب کاملاً پوشیده از نی است که به صورت حلقه ای تالاب را در برمی گیرد و مخفیگاه مناسبی را برای پرندگان آبرزی به ویژه در زمان احساس خطر به وجود می آورد. پوشش گیاهی سواحل تالاب از ۲ بخش مرتعی و زراعی تشکیل شده که گیاهان مرتعی متشکل از انواع استپی و نیمه استپی است.

بخشی از پوشش گیاهی مرتعی را که گیاهان مهاجم یا علف های هرز تشکیل می دهند در اثر تغییر کاربری و چرای مفرط دام شکل گرفته است. گیاهان دیگر حاشیه تالاب شامل جگن، علف و آلاله است که رویش فصلی دارند و بر حسب تغییرات حجم آب تالاب در سواحل، ظاهر شده یا در میان گل و لای، مدفون می شوند. تالاب یانیق یکی از چهار زیستگاه زادآوری اردک سرسفید در کشور به شمار می رود.

\*عکس از: tishineh.com

## هوش طبیعت گرا

■ بخش دوم و پایانی

پیرامون خود دارند که از طریق حواسی مانند بینایی، شنوایی، بویایی و لامسه به این درک می رسند و حتی دارای حس ششم قوی نیز هستند. علاقه به فعالیت هایی مثل آشپزی، خیره شدن به ستاره ها، مسافرت کردن، نگه داشتن حیوانات خانگی، جمع آوری حشرات و سنگ ها، کاشتن گل و گیاه و حتی بازی با دوستان از نشانه های داشتن هوش طبیعت گرا است. این افراد از آلودگی و افرادی که زیاده می ریزند بیزار هستند و ممکن است رژیم غذایی گیاهخواری داشته باشند. از خواندن کتاب ها و مجله ها و دیدن فیلم های مستند درباره طبیعت لذت می برند و دوست دارند درباره طبیعت بنویسند، نقاشی و طراحی، عکس و تصاویر جمع آوری کنند یا خودشان آنها را درست کنند. بالاخره از دیگر ویژگی های افراد طبیعت گرا این است که راه های میانبر منطقه زندگی خود را به خوبی می شناسند و نام علمی حیوانات و اسامی مختلفی که برای یک حیوان وجود دارد را به خاطر می سپارند.

\*مرتضی جوهری

\*عکس ها از: tech-kid.com

پیش از تولید شدن چه مرحله ای را دنبال می کنند. توانایی هایی که در تفکر طبیعت گرا وجود دارند برای بسیاری از رشته های علمی کاربردی هستند؛ از آن جمله می توان به توانایی در مشاهده، تفکر، ایجاد ارتباط، طبقه بندی و تکمیل و مرتبط کردن



دریافت های مختلف از دنیای طبیعی و انسانی اشاره کرد. در مورد تخصص هایی که نیاز به پژوهش دارند داشتن هوش طبیعت گرا یک امتیاز است. این افراد دریافت دقیق تر و عمیق تری از دنیای

طبقه بندی می کنند. برای این که بفهمند اشیاء و چیزها چگونه کار می کنند از خود علاقه نشان می دهند. می توانند در افراد یک گونه گیاهی و جانوری یا یک دسته از اشیاء خاص تفاوت ها و شباهت هایی پیدا کنند. نسبت به گردش سال ها و



تغییراتی که با هر فصل یا حتی ماه در نحوه زندگی و تغذیه موجودات دیگر به وجود می آید، واکنش نشان می دهند. همچنین کنجکاو هستند بدانند که ابزار و اشیایی که به دست بشر ساخته می شوند

داشتن هوش طبیعت گرا در مورد بزرگسالان نیز صادق است. برای مثال فردی که تفاوت بین صدای موتورهای مختلف را از هم تشخیص می دهد یا این که می تواند انواع اثرهای انگشت را تجزیه و تحلیل کند دارای هوش طبیعت گرا است. یکی از روش های قوی کردن و توسعه دادن هوش طبیعت گرا مشاهده جزئیات طبیعت و هر چه بیشتر در ارتباط بودن با آن است که این امر با رفتن به فضاهای طبیعی و جستجو و کاوش و مشاهده عناصر موجود در سیاره ما امکان پذیر است. یک زیست شناس مولکولی یا پزشک طب سنتی هم در زمره دارندگان هوش طبیعت گرا قرار می گیرند. دانشمندان و افراد سرشناسی مانند «جرج واشنگتن کارور»، «راشل کارسون» و «چارلز داروین» از آن جمله هستند.

افرادی که هوش طبیعت گرا دارند زمینه های مختلف دانش، فرهنگ و دنیای طبیعی را با علاقه و اشتیاق کاوش می کنند. آنها از هر فرصتی برای مشاهده، شناسایی و تعامل با اشیاء، گیاهان و حیوانات استفاده کرده و تلاش می کنند از آنها مراقبت کنند. اشیاء را بر اساس ویژگی های آن

## بلوط ایرانی

گونه بلوط ایرانی با نام علمی Quercus brantii

یا «برودار»، درختی تا ۱۰ متر ارتفاع که مختص ایران است و در رویشگاه های زاگرس جنوبی شامل استان های ایلام، خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد، فارس، اصفهان و چهارمحال و بختیاری می روید. با این حال از شمال غربی تا جنوب شرقی سلسه جبال زاگرس پراکنش دارد.

در مناطق مختلف با نام های گوناگونی چون بلوط ایرانی، برو، شکین، هلوین، بلی، بلو و داربرو نامیده می شود. چای پوست بلوط یک تقویت کننده است و مخلوط پوست و میوه درخت بلوط یک نوع پادزهر را به وجود می آورد. میوه درخت بلوط معمولاً برشته و آسیاب می شود و از آن قهوه تهیه می کنند.

بلوط عمری طولانی دارد که گاه به ۲ هزار سال نیز می رسد. چوب این درخت از مرغوب ترین چوب ها به شمار می رود و زغال آن نیز مرغوب است. همین ویژگی یکی از دلایل قطع بی رویه این درخت محسوب می شود و آن را تهدید می کند.

میوه بلوط نشاسته، پروتئین، قندهای مختلف، ماده روغنی و بالاخره تانن دارد. از آرد کردن میوه بلوط، نان بلوط تهیه می شود. دامداران با توجه به گرانی خوراک دام، دانه های بلوط را در پاییز جمع آوری می کنند و به عنوان تغذیه جایگزین در زمستان به دام ها می دهند که علاوه بر خواص غذایی بسیار، برای سلامت دام ها نیز مفید است.

جمعی از مردم و رسانه های منطقه زاگرس، روز هفتم فروردین ماه را به نام «روز پاسداشت جنگل های بلوط» نام گذاری کرده اند.

این اقدام به دنبال وخیم شدن وضعیت بلوط های زاگرس به دنبال پدیده «زوال بلوط» و تأثیرات مخرب ریزگردها و سایر عوامل انسانی تهدید کننده درختان بلوط، به منظور جلب حمایت ها و مشارکت های مردمی برای حفظ این ثروت طبیعی صورت می گیرد. در این روز مردم با نمادها و لباس های محلی به هواداری از درختان بلوط به دل طبیعت می روند.

عکس از: مرتضی جوهری



منطقه حفاظت شده شیمبار، استان خوزستان



دانشنامه تغذیه

## اهمیت آب برای بدن

■ آناییتا هیشتا



با آن که آب ماده ای حیاتی برای بدن است بیشتر اوقات آن را جدی نمی گیریم و درباره رساندن آن به بدن کوتاهی می کنیم. ۷۵ درصد حجم بدن ما از آب تشکیل شده است. آب تقریباً به هر فرآیندی که در بدن ما صورت می گیرد کمک می کند؛ دمای بدن را ثابت نگه می دارد، غلظت مواد شیمیایی موجود در بدن را در حد مناسب و لازم حفظ می کند، مواد مغذی و اکسیژن را به سلول ها می رساند و مواد زاید را از بدن دفع می کند. به علاوه از غشروها، بافت ها و اندام های داخلی محافظت می کند.

اگر به قدر کافی آب ننوشیم یا بدن ما بیش از اندازه آب از دست بدهد دچار کم آبی یا خستگی ناشی از گرما می شویم، یعنی وضعیتی که با گیجی، استفراغ و گرفتگی عضلات و خستگی همراه است.

خوشبختانه در بیشتر مواقع بدن ما خوب عمل می کند و اگر در آستانه از دست دادن آب باشد به ما خبر می دهد. وقتی احساس تشنگی می کنیم یعنی بدن ما به آب نیاز دارد.

با این حال هر چه سن بالاتر رود بدن کمتر وضعیت از دست دادن آب را حس می کند و افراد مسن اغلب حس تشنگی را از دست می دهند.

با ورزش کردن، قرار گرفتن در شرایط آب و هوایی داغ یا حتی گرم، خشک یا به شدت سرد، در دوران بارداری و دوران شیردهی و در اثر مصرف برخی از داروها نیاز ما به نوشیدن آب بیشتر می شود.

متخصص های تغذیه توصیه می کنند که روزی ۸ لیوان یا بیشتر آب بنوشیم.

بیشتر میوه ها و سبزیجات ۸۰ تا ۹۰ درصد از آب تشکیل شده اند. بنابراین علاوه بر ویتامین ها و مواد معدنی که در خود ذخیره دارند در آب رسانی به بدن ما نیز نقش دارند.

■ عکس از:

Advanced Integrative Health

## گیاهان دارویی

خرما در طول هزاران سال یکی از غذاهای اصلی مردم خاورمیانه و بخش هایی از جنوب آسیا بوده است. از حدود ۴ هزار سال پیش از میلاد مسیح، کشت و پرورش خرما در منطقه بین النهرین و مناطق اطراف خلیج فارس مرسوم و متداول بوده است. مصریان باستان از خرما در تهیه نوشیدنی یا به شکل تازه خوری استفاده می کردند. نام اصلی خرما از لغت لاتین *Dactylifera* به معنی تاریخ مشتق شده است، زیرا معتقدند خرما یک میوه تاریخی زنده محسوب می شود. شواهد باستان شناسی بیان گر این نکته است که کشت خرما در شرق عربستان از ۶ هزار سال پیش از میلاد متداول بوده است. همچنین شواهد باستان شناسی نشان می دهد کشت خرما در حدود ۷ هزار سال پیش از میلاد مسیح در غرب پاکستان امروز و در اصل، نواحی از ایران متداول بوده است. تجار و بازرگانان سبب گسترش مصرف خرما در بین مردم شمال آفریقا، اسپانیا و ایتالیا شدند. اسپانیایی ها با انتقال خرما به مکزیک و کالیفرنیا در قاره آمریکا، کشت این میوه را گسترش دادند.



خرما در دوران باستان به فراوانی در سرزمین های بین دو رود نیل و فرات وجود داشته است و گفته می شود محدوده رشد آن در دوران پیش از تاریخ، از سنگال تا حوزه رودخانه ایندوس در شمال هند را در بر می گرفت. در قرآن کریم کلمه خرما ۲۶ بار آمده است، نام علمی درخت خرما *Phoenix Dactylifera* از تیره نخل (*Arecaceae*) است. درخت خرما در زبان عربی نخل و میوه آن «تمر» نامیده می شود. در بسیاری از کشورهای عربی و آفریقایی کلمه هندی «کهجور» و کلمه فارسی خرما برای میوه درخت نخل کاربرد دارد. بنا به شواهد به دست آمده، خاستگاه و محل اولیه تکثیر و پرورش خرما ۶ تا ۸ هزار سال پیش در بین النهرین بوده است. «فونیکس» نام عمومی خرما و نام پرند ای افسانه ای (ققنوس) است. ضرب المثلی میان اعراب رایج است که فواید درخت خرما را به تعداد روزهای سال می دانند. خرما علاوه بر این که میوه مفیدی است، یک غذای کامل محسوب می شود. سن درخت خرما به طور میانگین حدود ۲۰۰ سال است اما درختان میوه خوب عموماً عمری

# خرما

■ محمد مهدی امیری خوری - کارشناس گیاهان دارویی و معطر  
■ بخش نخست

حدود یک صد سال دارند. بهترین ناحیه برای پرورش خرما عراق، ایران، عربستان و مصر است. قسمت دارویی درخت خرما، میوه و هسته درخت محسوب می شود. بیش از ۳ هزار نوع خرما در جهان شناخته شده است که برخی از آنها مانند هلیله، مضافعی، شکری، چریان، بارشاهی و زاهدی در ایران وجود دارد. در میان کشورهای اروپایی، اسپانیا پیشینه بیشتری در کشت خرما دارد. واژه خرما دارای ریشه و بنیان فارسی بوده و از زبان فارسی به زبان های هندی، اردو، ترکی، اندونزیایی و مالزیایی وارد شده است. امروزه بزرگ ترین کشورهای تولید کننده خرما در سطح جهان به ترتیب مصر، ایران، عربستان سعودی، امارات متحده عربی، پاکستان، الجزایر، عراق، سودان، عمان، لیبی، تونس، چین، مراکش، یمن، نیجریه، ترکیه، قطر، موریتانی و کشور چاد است.

### گیاه شناسی

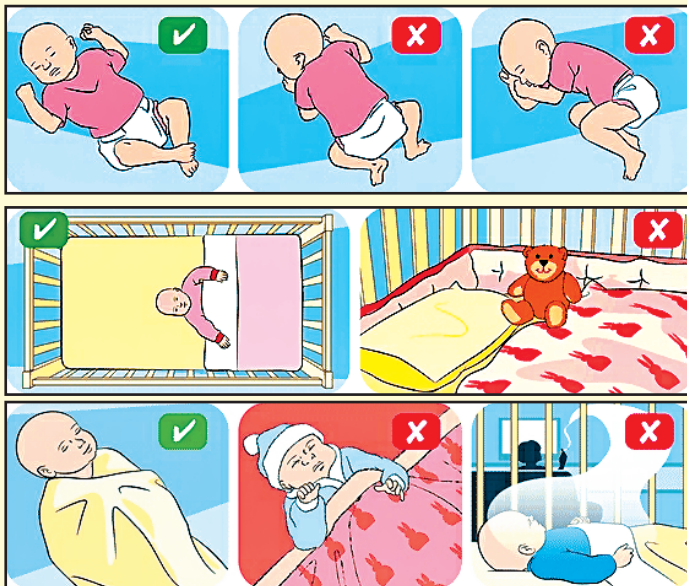
درخت خرما گیاهی دو پایه و به ارتفاع ۱۵ تا ۲۵ متر است. برگ هایی به طول ۴ تا ۶ متر دارد که در کنار این برگ ها، دمبرگ های پر تعداد به طول ۳۰ سانتی متر و عرض دو سانتی متر مشاهده می شود. برگ هایی بلند و سبز رنگ دارد و دارای گل های نر و ماده است. میوه درخت خرما به شکل خوشه های بزرگ و انبوه و به رنگ قهوه ای تیره مایل به سیاه و دارای هسته ای به رنگ خاکستری کم رنگ است. میوه خرما بیضی شکل به طول ۳ تا ۷ سانتی متر و دارای عرض دو تا سه سانتی متر است. خرما هنگامی که هنوز به طور کامل نرسیده است طیف رنگی زیادی دارد و دارای رنگ قرمز روشن تا رنگ زرد روشن است. خرما هنگام رسیده شدن چهار مرحله شامل نارس، خلال (اندازه خرما کامل و ترد)، رطب (نرم و رسیده) و تمر (خرمای کاملاً رسیده و خشک شده در برابر نور خورشید) را طی می کند. خرما پس از کشت و گذشت ۴ تا ۸ سال بسته به گونه خرما کشت شده ۲۵ تا ۳۰ سال محصول می دهد. یک درخت خرما بالغ بین ۸۰ تا ۱۲۰ کیلوگرم خرما تولید می کند.

ادامه دارد...

■ عکس از: [nutfruit.org](http://nutfruit.org)

## سندرم مرگ ناگهانی کاهش خطر مرگ نوزادان در خواب

زیادی به تن آنها می کنند، پتوی ضخیم روی آنها می اندازند و اتاق را بیش از حد گرم می کنند. دمای اتاق نوزاد باید در حد متعادل (حدود ۲۶ درجه سانتی گراد) باشد. پتوی انتخابی نیز باید سبک و با ضخامت کم باشد و والدین باید پتو را فقط تا روی سینه نوزاد بالا بکشند و مواظب باشند که پتو روی بینی و دهان نوزاد نیفتد. توصیه پژوهشگرها به مادران این است که از شیر خودشان برای تغذیه نوزاد استفاده کنند، چرا که تغذیه با شیر مادر خطر بروز سندرم مرگ ناگهانی در نوزادان شیرخوار را کاهش می دهد. پژوهش های اخیر نشان داده اند که خطر مرگ ناگهانی در نوزادانی که کمتر از ۸ هفته شیر مادر خورده اند سه برابر نوزادانی است که بیش از ۱۲ ماه با شیر مادر تغذیه شده اند. به احتمال زیاد شیردهی مکرر نوزادان و تماس نزدیک مادر و نوزاد خطر بروز سندرم مرگ ناگهانی در نوزادان پسر بیش از نوزادان دختر اتفاق می افتد (حدود نسبی ۶۰ به ۴۰).



و بازدم، کاهش میزان اکسیژن تنفسی و افزایش میزان دی اکسید کربن است. بخش هسته ای کماتی مغز وظیفه کنترل تنفس و هشباری هنگام خواب را بر عهده دارد. بدین ترتیب اگر نوزاد هنگام خواب با کمبود اکسیژن مواجه شود این بخش از مغز به طور اتوماتیک نوزاد را به سمت بیدار شدن و فریاد زدن سوق می دهد. در نتیجه تغییرات حرکتی و تنفسی و تغییرات ضربان قلب این کاهش یا کمبود اکسیژن را جبران می کنند. عامل دیگر در کاهش ایجاد سندرم مرگ ناگهانی در شیرخواره ها استفاده از پستانک هنگام خواب است. نوزادانی که با میل و رغبت هنگام خواب پستانک در دهان دارند حدود ۹۰ درصد بیشتر از سایر نوزادان از خطرهای ابتلا به این سندرم در امان هستند. تأثیرات محیطی مانند سیگار کشیدن مادر در کنار نوزاد نیز در بروز سندرم مرگ ناگهانی نوزاد بسیار دخیل است. همچنین در فصل زمستان احتمال بروز این سندرم بیشتر می شود. در فصل های سرد مادرها و پدرها برای گرم کردن نوزادهای خود لباس های

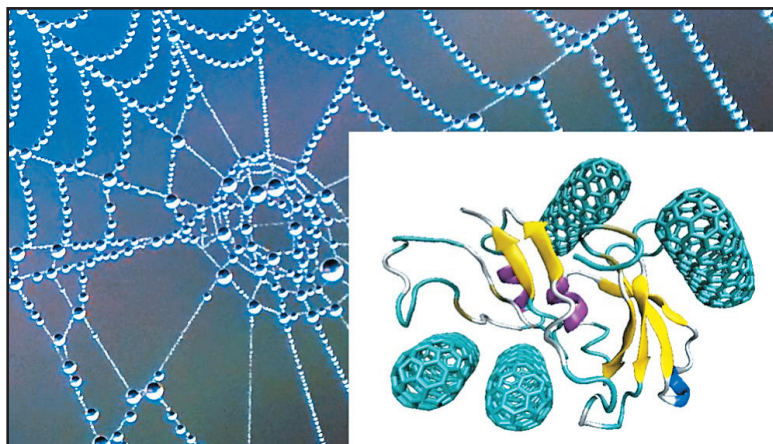
یکی از علل مرگ و میر شیرخوارها سندرم مرگ ناگهانی (Sudden infant death syndrome) به اختصار SIDS است. این سندرم با وضعیت خواب شیرخوارها رابطه مستقیم دارد، ولی عوامل دیگری هم هستند که در شیوع این سندرم نقش دارند. عوامل متعددی هنگام خواب جان نوزادان را می گیرند که این اتفاق غم انگیز با هوشیاری، آگاهی و مراقبت والدین و سایر بزرگ ترها قابل پیشگیری است. اگر نوزادان به روی شکم خوابانده شوند میزان شیوع سندرم مرگ ناگهانی به طور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد. برای اثبات این امر در ایالات متحده از والدین ۳۷۳۳ نوزاد شیرخوار در شرق ماساچوست و شمال غرب «اوهایو» خواستند تا به پرسش نامه هایی در این ارتباط در مورد نوزادانشان که در سنین یک ماهگی، سه ماهگی و شش ماهگی بودند پاسخ دهند. این پرسش نامه براساس وضعیت خواب نوزادان به صورت دمر، به پهلو و طاقباز تنظیم شده بود. نتایج به دست آمده بسیار حیرت انگیز بودند چرا که نشان می دادند نوزادانی که به حالت دمر یا به پهلو عادت به خوابیدن داشتند نسبت به نوزادان گروه دیگر بسیار کمتر در معرض خطر قرار داشتند. به عبارتی هیچ یک از مشکلاتی مانند تب، سرفه، مشکلات تنفسی، عفونت هایی مانند عفونت گوش، مشکلات خواب، پریون بینی، آبریزش و اسهال و استفراغ در آنها بروز نکرد. با این حال خوابیدن روی شکم خود عامل بالقوه خطر سازی برای بروز سندرم مرگ ناگهانی است. بر اساس نتایج به دست آمده هنگام خوابیدن روی شکم به فک نوزاد فشار وارد می شود و به دنبال آن مسیر جریان هوا تنگ می شود که در تنفس او اختلال ایجاد می کند. به ویژه اگر تشک و بالش نرم باشند و اطراف دهان نوزاد را بپوشانند، حصار کوچکی در اطراف دهان و مسیر هوای تنفسی او ایجاد می شود که نتیجه اش ایجاد مشکل در دم

- Medical Hypotheses and Research 1 (2/3).
- Maternal and Child Health Journal 15 (1).
- Optiz, Enid Gilbert-Barness, Diane E. Spicer, Thora S. Steffensen; foreword by John M. (2013). Handbook of pediatric autopsy pathology.
- Ottaviani, G. (2014). Crib death - Sudden infant Death Syndrome (SIDS). Sudden infant and perinatal unexplained death: the pathologist's viewpoint. Berlin Heidelberg, Germany.
- cdc.gov, "Centers for Disease Control and Prevention" (CDC).
- sidsandkids.org, "SIDS and Kids".

■ عکس ها از: [abc.net.au](http://abc.net.au)

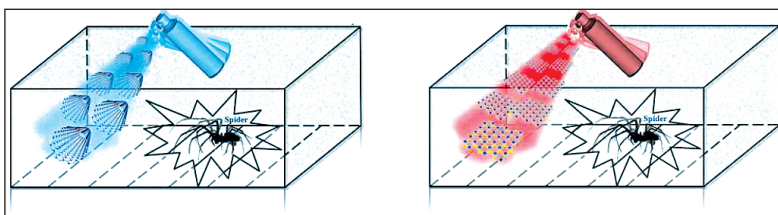


## تار عنکبوت جادویی



دانشمندان به تازگی موفق شده اند روشی ابداع کنند که به وسیله آن می توان تارهای عنکبوت را تا سه و نیم برابر محکم تر کرد. به طور مسلم مرد عنکبوتی معروف سینما به این دست یافته حسودی خواهد کرد! تارهای عنکبوت هر چه درصد بیشتری کربن داشته باشند محکم تر و مقاوم تر هستند. دانشمندان با آغشتن تارهای عنکبوت به نانو ذرات کربن به عنکبوت ها کمک کرده اند تا تارهای بسیار متفاوتی بتنند. این مقدار کربن که از ورقه هایی به ضخامت یک اتم تشکیل شده اند و به آنها «گرافین» می گویند محکم ترین ماده مصنوعی هستند، در حالی که از سویی دیگر ابریشم طبیعی که عنکبوت برای تنیدن تار تولید می کند مقاوم ترین ماده طبیعی به شمار می رود.

پژوهشگرهای دانشگاه «تورنتو» در ایتالیا، ۵ گونه عنکبوت از خانواده Pholcidae را از طبیعت گرفتند و روی آنها مخلوطی از آب و ذرات گرافین به ضخامت ۲۰۰ تا ۳۰۰ نانومتر اسپری کردند. آنها همچنین ۱۰ عنکبوت دیگر را گرفتند و روی آنها نانوتیوب های کربنی همراه آب پاشیدند تا تأثیر دو ماده را با هم مقایسه کنند.



در این آزمایش مشخص شد که درجه استحکام تارهای تنیده شده متفاوت است و بعضی از عنکبوت ها توانسته اند تارهای محکم تری تولید کنند. بهترین تارها از عنکبوتی به دست آمد که آغشته به نانوتیوب های کربنی بود. این تارها تا سه و نیم برابر محکم تر و سفت تر از بهترین ابریشم خالصی بود که «عنکبوت گردباف بزرگ جثه رودخانه ای» تولید می کرد.

تنها ماده طبیعی که محکم تر و کشسان تر از تارهای عنکبوت گردباف است ماده ای محسوب می شود که دندان های نرم تنی به نام «ایمپت» (صدف کوهی یا خاره چسب) از آن ساخته شده است. دندان های این نرم تن بیشتر از تار عنکبوت کشیده می شوند، ولی دوام آنها کم است

مشخص نیست که در آینده از آن چگونه استفاده خواهد شد، ولی به گفته پوگنو یک احتمال این است که انسان ها تور بسیار بزرگی خواهند ساخت که قادر خواهد بود هواپیماهای در حال سقوط را در هوا بگیرد. این تیم پژوهشی همچنین قصد دارد درباره روش های دیگر تولید مواد بیونیک مطالعه کند که از آن جمله می توان به خوردن مواد شیمیایی مصنوعی به کرم های ابریشم اشاره کرد. نتیجه چنین مطالعاتی در صورت موفقیت تولید موادی با ویژگی های منحصر به فرد خواهد بود.

\*\*\*اسفندیار اسفندی

\*\*\*عکس از:

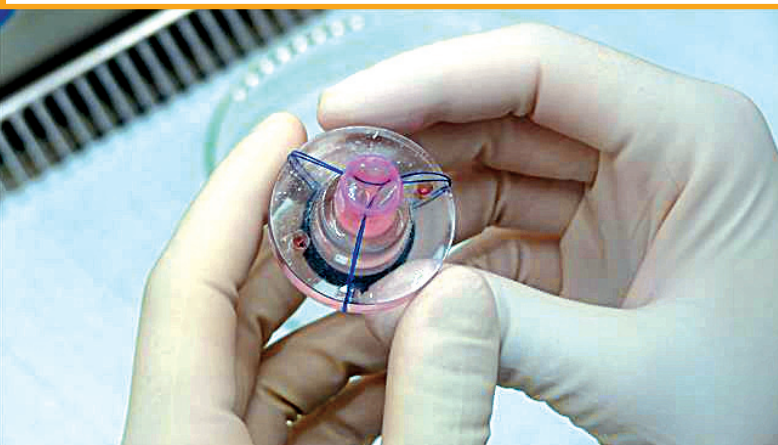
nbcsnews.com و iflscience.com

## ساخت دریچه قلب هیبریدی

تجزیه شدن این چارچوب، بخش هایی از دریچه فشرده شده که می تواند باعث نشت و نارسایی دریچه شود. پژوهشگران برای پژوهش های خود تصمیم گرفتند که از یک چارچوب غیرتجزیه پذیر استفاده کنند که پشتیبانی لازم را بدون دخالت کردن در عملکرد عادی دریچه برای آن فراهم کند. دریچه تولید شده توسط آنها از چارچوب فوق منعطف از جنس آلایژ نیکل و تیتانیوم استفاده می کند که درون بافت کشت شده خود بیمار قرار می گیرد. کل این فرآیند بین ۳ تا ۸ هفته طول می کشد. پژوهشگران انتظار دارند که دریچه هیبریدی آنها بتواند خود را درون بدن بازسازی کرده و در نهایت با ساختار قلب بیمار ترکیب شود. این دریچه با استفاده از سلول های خود بیمار به جایگزینی زنده برای دریچه آسیب دیده تبدیل خواهد شد. این امر به ویژه برای بیماران جوان تر مفید خواهد بود که نیازمند جایگزینی دریچه قلب هستند. از آنجا که

دو دانشمند ایرانی با ترکیب سلول های قلب بیمار با آلایژ فلزی موفق به ساخت دریچه قلب هیبریدی شده اند که جایگزین بادوام تر و با پیچیدگی های کمتر را در اختیار بیماران قرار خواهد داد. دو پژوهشگر ایرانی «ارش خردور» و «حمید علوی» از دانشگاه کالیفرنیا در اروین (UCI)، این فناوری جدید پزشکی را ارایه کرده اند که می تواند امید تازه ای برای درمان بیماری های قلبی به شمار آید. در فناوری هایی که در سال های اخیر در این عرصه ارایه شده است، از سلول های بیمار برای تولید دریچه های قلب مبتنی بر مهندسی بافت استفاده می شود. این دریچه ها روی داربست تجزیه پذیر ساخته می شود که پس از نصب در جای خود به تدریج در مایعات بدن حل می شوند. مطالعات پزشکی نشان داده که این فرآیند می تواند اختلالی در عملکرد دریچه قلب مصنوعی ایجاد کند اما در ابتکار عمل دو دانشمند ایرانی این نواقص برطرف شده است.

گزینیه های تعویض دریچه کنونی فقط به محصولات کاملاً مکانیکی یا بافت حیوانی محدود هستند. دریچه های قلب مکانیکی نسبت به دریچه های زیستی مصنوعی از دوام بیشتری برخوردارند، اما همچنین خطر ایجاد لخته های خونی را در طولانی مدت با خود همراه دارند که می تواند به سکنه یا ترومبوز شریانی منجر شود. جایگزین های پروتز زیستی دریچه قلب دارای دوام محدود هستند که بر این اساس، بیماران باید ۱۰ الی ۱۵ سال پس از پیوند دوباره تحت عمل جراحی قرار بگیرند. به طور سنتی، دریچه های بافت مهندسی شده روی چارچوبی ساخته می شود که با بالغ تر شدن بافت، تجزیه می شود. اما پس از



## جنگ افزار

## کامیون های روباتیک و هوشمند

## ■ بخش دوم و پایانی

کامیون های خودکار از لحاظ ایمنی نیز بر کامیون هایی که انسان راننده آنها است برتری دارند. بر اساس برآوردهای انجام شده حدود ۹۰ درصد تصادف های جاده ای به خاطر خطای انسانی پیش می آیند. هوش مصنوعی به کار رفته در این کامیون ها اشتباه های انسانی را از صحنه حذف خواهند کرد. «پاتریک ووگال» از دانشگاه آزاد برلین در آلمان در این باره چنین می گوید: «یک ماشین خودکار هرگز خسته نمی شود، ذهنی ندارد که درگیر مشاغل خانوادگی باشد، هنگامی که به سوی خانه می راند دچار احساسات نمی شود، هرگز هوشیاری خود را از دست نمی دهد یا پیر و ناتوان نمی شود.»

کامیون های اینسپیریشن می دانند چگونه بین خطوط حرکت کنند، دنده عوض و از برخورد با هر مانع یا وسیله نقلیه ای خودداری کنند. دوربین هایی بالای داشبورد این کامیون ها نصب شده که تا فاصله ۱۰۰ متری را کنترل و برای آن برنامه ریزی می کنند، خطوط عابر پیاده را شناسایی می کنند و در بین خطوط به حرکت خود ادامه می دهند. رادارهای آنها جاده پیش رو را تا فاصله ۲۵۰ متری ارزیابی می کنند تا محل حرکت دیگر وسایل نقلیه را نقطه یابی کرده و به طور اتوماتیک خود را با هر نوع سرعتی سازگار کنند.



اما این کامیون ها به طور کامل بدون راننده نیستند، بلکه هنوز هم یک انسان راننده پشت فرمان آنها می نشیند و آماده است تا در صورت تغییر مسیر یا خطر احتمالی وارد عمل شود. به گفته یکی از متخصص ها از دانشگاه کالیفرنیا در برکلی، خطر این که راننده ها بیش از اندازه به این سیستم خودکار وابسته شوند وجود دارد یا ممکن است از این قابلیت کامیون در مواقعی که نباید آن را به کار گیرند سوء استفاده کنند. در واقع مشکلاتی در زمینه ایمنی پیش می آید.

کامیون های اینسپیریشن هم مانند دیگر وسایل نقلیه خودکار تا وقتی که وارد بازار فروش شوند، سال ها فاصله دارند و در حال حاضر فقط مجوز آنها صادر شده است. ولی هنوز مسائلی درباره استفاده از آنها وجود دارد، از جمله این که هنوز روشن نیست، شرکت های بیمه چگونه کامیون های خودکار را پوشش می دهند یا این که مثلاً اگر تصادفی در جاده اتفاق بیافتد، چگونه باید کامیون خودکار را مورد مؤاخذه قرار داد و آن را مقصر دانست.

مسأله دیگر این است که هنوز مشخص نیست اثرات و عواقب از رده خارج کردن کامیون های معمولی که فن آوری ساده ای دارند و جایگزین کردن کامیون های دارای هوش مصنوعی چه خواهد بود. برای مثال کسی نمی داند که با این جایگزینی راننده های کامیون چه وضعیت شغلی پیدا خواهند کرد، بیکار خواهند شد یا به طریق دیگری به کار خود ادامه خواهند داد، یا این که کسب و کار هتل ها و مسافرخانه های کنار جاده ای و توقف گاه های کامیون ها چه تغییری خواهد کرد. چرا که به نوعی کامیون های روباتیک که نیروی انسانی نیستند و نیاز به جای استراحت و خوراک ندارند، جایگزین انسان ها می شوند.

«پیتر استون» دانشمند علوم رایانه دانشگاه تگزاس در «آستین»، در این باره گفته است که پیش از این که پرداختن به جزئیات فنی کامیون های خودکار جدی شود، همه چیز در حد آزمایش های دانشگاهی و تئوری مطرح بود. ولی حالا عملکرد فنی و نحوه راه اندازی این کامیون ها به موضوع هایی بسیار ملموس و جدی تبدیل شده اند.

\*\*\*فرزانه پورمظاهری

\*\*\*عکس از: egmCarTech



تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز شنبه ۲۴ خردادماه ۱۳۵۴ (برابر ۴ جمادی الثانی ۱۳۹۵، ۱۴ ژوئن ۱۹۷۵) نقل شده است.

### قرارداد مرزی ایران و عراق امضاء شد

ساعت ده شب گذشته ۲۳، ۵۴ طی مراسم ویژه‌ای قرارداد مرزی ایران و عراق در دارالسلام بغداد امضاء شد. آقای عباسعلی خلعتبری وزیر امور خارجه ایران، از طرف دولت شاهنشاهی و آقای سعدون حمادی از طرف دولت جمهوری عراق این قرارداد را امضاء کردند. آقای بوتفلیقه وزیر امور خارجه الجزایر نیز در مراسم امضای قرارداد شرکت داشت.

### صندوق بازنشستگی به کارمندان شاغل و بازنشسته وام مسکن می‌دهد

سازمان بازنشستگی کشوری از محل ۵۰ درصد موجودی صندوق‌های خود به کارمندان شاغل و بازنشسته دولت وام مسکن می‌دهد. بررسی برای تهیه آئین‌نامه اعطای وام به کارمندان شاغل و بازنشسته دولت از محل اعتبار صندوق‌های بازنشستگی در سازمان امور اداری و استخدامی و سازمان بازنشستگی کشوری آغاز شد. این آئین‌نامه پس از تهیه برای تصویب شورای سازمان بازنشستگی کشوری داده خواهد شد. در تهیه آئین‌نامه اعطای وام به کارمندان شاغل و بازنشسته دولت، دادن دو نوع وام مسکن و وام ضروری به کارمندان مورد مطالعه قرار گرفته است. این وام‌ها با شرایط سهل و با بهره کم و در اقساط ماهانه طولانی به کارمندان داده می‌شود.

**مقاطعه کار تأسیسات یک میلیارد دلار بندر عباس تعیین شد**  
رم - روتر - دولت ایران با کنسرسیومی از مقاطعه کاران ایتالیایی قرار دادی جهت ساختن مجتمعی از تأسیسات بندری در بندرعباس منعقد کرده است، کنسرسیوم مقاطعه‌کاران ایتالیایی اعلام کردند: نامه تفاهمی در مورد طرح تأسیس مجتمع بندری در بندرعباس از مقامات ایرانی دریافت کرده‌اند. طبق توافق مقرر شد، که در چهار سال اول هزار میلیون دلار برای ساختمان مجتمع بندری سرمایه‌گذاری شود. ساختن خطوط آهن، احداث جاده، انبار و مرکز خانه مسکونی برای اقامت ۲ هزار تن و نیز تأسیسات شیرین کردن آب شور از جمله مفاد این قرارداد است.

### ایران ۳ جمبوجت خرید

نیویورک - آسوشیتدپرس - کمپانی آمریکایی ترانس وولد - ایرلاینز اعلام کرد که سه هواپیمای جمبوجت ب، ۷۴۷ به بهای هریک ۱۶ میلیون دلار به دولت ایران فروخته است.

سختگوی شرکت آمریکایی گفت، هواپیماهای خریداری شده در ماه‌های آخر سال جاری مسیحی تحویل ایران خواهد شد.

### فرماندار کرمانشاه برکنار شد

✽بخشدادر مردودشت و ۴ نفر دیگر به‌تاهام صدور کارت‌های الکترال جعلی دستگیر شدند  
فرماندار کرمانشاه به دستور محمدعلی سمعی استاندار کرمانشاهان به اتهام سهل‌انگاری در فراهم آوردن امکانات کافی برای مشارکت بیشتر مردم در انتخابات از کار برکنار شد و آقای عقیلی جهانسوز فرماندار «اورامانات» به عنوان کفیل فرمانداری کرمانشاه جای او را گرفت.

در مردودشت نیز ۵ نفر از جمله «بخشدار» به اتهام صدور کارت‌های جعلی الکترال توسط مأمورین ژاندارمری دستگیر شدند و تحت پیگرد قانونی قرار گرفتند.

### زنی را برای زنده شدن در قرن ۲۱ منجمد کردند

برای نخستین بار دانشمندان بدن زن ۳۵ ساله‌ای را در شرایط مخصوص و دریک کپسول ویژه منجمد کردند به امید آنکه در سال ۲۰۰۰ پس از آنکه داروی سرطان کشف شد او را زنده کنند. زن ۳۵ ساله «آن دوبلاسیو» نام داشت و مبتلا به سرطان بود.

«کورتیس اندرسون» شوهر «آن» میگوید همسر من نمرده است بلکه موقتاً آرام گرفته تا هنگام زندگی دوباره او برسد.

او می‌گوید «آن» هنگام منجمد شدن جوان بود و ما امیدواریم او با ششیه تازه‌ای که در منجمد کردنش به کار بردیم سالم و جوان باقی بماند و در قرن بیست و یکم بار دیگر زندگی را از سر بگیرد.

«کورتیس اندرسون» می‌گوید من خودم نیز امیدوارم که قبل از آنکه زیاد پیر شوم بدنم را منجمد کنند زیرا من با همسرم قرار گذارده‌ام که در قرن ۲۱ بار دیگر همدیگر را ببینیم و با هم زندگی کنیم.



سنجاب چتر به دست زیر باران - لندن / منبع: تلگراف

### بخشی از کتاب بالنگ دراز، اثر جین ویستر:

ما به اندازه خاطرات خوشی که از دیگران داریم آنها را دوست داریم و به آنها وابسته می‌شویم و هر چه خاطرات خوشمان از شخصی بیشتر باشد علاقه و وابستگی مایشتر می‌شود.

پس هرکسی را بیشتر دوست داریم و می‌خواهیم که بیشتر دوستان بدارد، باید برایش خاطرات خوش زیادی بسازیم تا بتوانیم در دلش ثبت شویم.

### خشم و غضب را به درگاه مردان بازاده راهی نیست.

● بزرگترین افسوس انسان زمانی است که می‌خواهد امانی تواند و به یاد می‌آورد زمانی را که می‌توانست امانخواست.

### زرتشت

● نسبت به فرد پایین تر از خود نفرت نداریم بلکه نسبت به فرد برابر یا خود یا بهتر از خود.

فریدریش ویلهلم نیچه

### رسمیت یافتن ترویج آیین مانوی در چین

امپراتور وقت چین از دودمان «تانگ» ۱۴ ژوئن سال ۷۳۲ میلادی طی صدور فرمانی ترویج آیین مانوی را که ایران زادگاه و گهواره آن بود، در قلمرو چین بلامانع اعلام داشت. پیروان این آیین در سال ۷۰۵ چنین درخواستی را داده بودند که به سبب وقوع کودتادر چین و برکناری ملکه این کشور، کار رسیدگی آن به تعویق افتاده بود.

**ژنرال رضاخان وزیر جنگ بود که مصدق وزیر امور خارجه**  
مشیرالدوله رئیس الوزراء وقت ۲۴ خرداد ۱۳۰۲ دکتر محمد مصدق را به عنوان وزیر امور خارجه ایران به مجلس معرفی کرد. در این کابینه ژنرال رضاخان پهلوی که ده سال بعد شاه شد وزیر جنگ و سردار سپه بود. دکتر مصدق بیش از چهار ماه در این سمت باقی نماند. وی ذاتاً نمایندگی مردم در مجلس را بر وزارت و سمت اجرایی ترجیح می‌داد.

**آغاز به کار نخستین دوره آموزش روزنامه نگاری در ایران**  
نخستین دوره آموزش روزنامه نگاری در ایران ۲۴ خرداد ۱۳۳۵ با استفاده از استادان داخلی و خارجی در ساختمان مؤسسه مطبوعاتی اطلاعات (تهران - ابتدای خیابان خیام) آغاز به کار کرد. مدیریت وقت مؤسسه اطلاعات برگزار می‌امتحان انتخاب دانشجویان برای این دوره آموزشی را به دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران سپرده بود. مواد امتحان کتبی عبارت بود از معلومات عمومی، هوش و نیز سنجش استعداد (تست آمریکایی که تا آن زمان در ایران سابقه نداشت). امتحان شفاهی (مصاحبه) برای تشخیص داشتن قیافه جذاب و برخورد اجتماعی متناسب بود. شرایط داوطلبان باید مطابق استاندارد بین المللی دانشجویان رشته روزنامه نگاری می‌بود. در آن سال از میان صد داوطلب، تنها سیزده نفر شان شایسته ورود به دوره آموزشی تشخیص داده شدند.

### زادروز مولف «کلیه عمو تام»

۱۴ ژوئن زادروز بانو «هاریت بیچر ستو» نویسنده قرن ۱۹ آمریکاست که در سال ۱۸۱۱ به دنیا آمد و بر ضد بردگی سیاهان داستان نوشت. معروفترین داستان او که یک شاهکار ادبی است «کلیه عمو تام» عنوان دارد. از وی که نخست یک آموزگار بود، ده داستان باقی مانده است. هاریت که ۸۵ سال عمر کرد و در ۱۸۹۶ در گذشت از مردم شمال شرق ایالات متحده (نیوا اینگلند) بود.

## سودوکو

۱۳۶۵

					۶	۵	۲	
						۸	۹	
				۵		۱	۳	۴
		۳		۶			۵	۲
		۸						۱
۶	۱			۹			۳	
۲		۳	۹		۷			
		۵	۸		۳			۶
		۶	۹	۲				

۸	۷	۴	۳	۱	۹	۲	۶	۵
۲	۶	۵	۸	۷	۴	۳	۱	۹
۳	۱	۹	۲	۶	۵	۸	۷	۴
۴	۸	۷	۹	۵	۳	۱	۲	۶
۱	۳	۲	۴	۸	۶	۹	۵	۷
۹	۵	۶	۷	۲	۱	۴	۸	۳
۶	۴	۸	۱	۹	۷	۵	۳	۲
۷	۲	۳	۵	۴	۸	۶	۹	۱
۵	۹	۱	۶	۳	۲	۷	۴	۸

حل ۱۳۶۴

## جدول شرح در متن

غلامحسین باغبان

نوع مسابقه روز آزمون	پیدا کردن راه حل	شهری در مراکش خوب	جنگ تن به تن	واحد سیگار و اداری کردن	ظلم اسم
م	↓	↓	↓	↓	↓
				صدای گاو قصد و عزم	
				↓	
ترازوی بزرگ حیرت	روابید اصل و نژاد			نمایندگان	
کرم حشره عبادت ماه رمضان	↓			تله ماهی گیر	
سحاب غوطه‌ور	↓	نمونک تظاهر	↓	↓	↓
↓		↓		سطل آبکشی	
↓				سگ بیمار	
علامت جمع وسيله چرخ خیاطی	↓				
قدرت درک و تفصیل	↓	خوراکی القای			
الهه شکار	↓				
آرایش محله در حال حاضر	↓				
↓					

حل  
۳۸۷۷





## گام‌های بلند برای آبادانی صالح آباد شرقی



یکی از رویکردهای توسعه روستایی، برنامه‌ریزی از پایین به بالا است که براساس آن، مشارکت مردم محلی و دخالت مؤثر آنان در فرآیند برنامه‌ریزی، محور توسعه روستایی محسوب می‌شود. در این رابطه شناخت جایگاه شوراهای بین روستاییان و ارزیابی نظرات مردم در زمینه عملکرد شوراهای می‌تواند یکی از روش‌های

ارزیابی میزان موفقیت شوراهای باشد. طی گزارش‌های گرفته شده از روستای صالح آباد شرقی دریافتیم که این روستا در مسیر توسعه قدم قدم رو به سوی پیشرفت می‌رود. حمید رضا میرزایی رئیس شورای اسلامی روستای صالح آباد شرقی به خبرنگار اطلاعات گفت: امروزه یکی از راهبردهای مؤثر در توسعه همه جانبه و

خودپایدار نواحی روستایی، استفاده از مشارکت و توانمندی‌های روستاییان برای دخالت در فرایند عمران و توسعه مناطق روستایی در تمام ابعاد آن است. در سال‌های اخیر، شوراهای اسلامی روستاها به عنوان نمایندگان مردم جهت پیگیری مطالبات اهالی از سوی وزارت محترم کشور و در قالب انتخابات رسمی در کشور انتخاب می‌گردند. به عبارت دیگر شوراهای اسلامی روستاها به عنوان نهادهای محلی در کنار دهیاری‌ها مدیریت روستاها را برعهده دارند. می‌توانند با سیاست‌گذاری، مدیریت و اجرای برنامه‌های مختلف آموزشی، توسعه زیرساخت‌های لازم، کمک به جذب منابع مالی و اموری از این دست،

ادامه در همین صفحه

## خدمت بی منت، مهمترین کار مسئولان صالح آباد شرقی

وی افزود: دهیاری موسسه‌ای عمومی و غیر دولتی است، که به موجب قانون در روستاها تشکیل شده و شخصیت حقوقی مستقلی دارد که دارای قانون و مقررات خاصی است. وی افزود: می‌توان با صراحت گفت که این قانون با توجه به نیاز رو به رشد اغلب روستاییان نیاز به یک بازنگری اساسی دارد و تنها قانونی است که ملاک عمل دهیاری در مراجع قانونی است. علوی در ادامه بیان کرد: بیشترین درآمدهای دهیاری از محل درآمدهای عمومی و از طریق کسب عوارض محلی روستا تأمین

روستای صالح آباد شرقی در ضلع جنوبی بزرگراه آزادگان واقع شده و کمتر از ۵۰۰ متر با تهران فاصله دارد منطقه‌ای که با تلاش‌های دهیاری و شورا فاصله زیادی از روستا و محرومیت‌های روستایی دارد و شاید بتوان آهسته آهسته نام روستا را از صالح آباد شرقی جدا کرد.

سید محمد علوی دهیار روستای صالح آباد شرقی در گفت و گویی به خبرنگار اطلاعات گفت: خدمت بی منت و آبادانی شهر از مهمترین برنامه‌های ما است.

و به هزینه‌های جاری و عمرانی آن روستا تخصیص می‌یابد. دهیاری صالح آباد شرقی نیز در سال ۱۳۹۳ براساس برنامه‌های کوتاه مدت و بلند مدت تلاش کرده تا با ارائه خدمات بهینه و رفع نیازمندی‌های مطلوب روستاییان رضایت نسبی و نشاط اجتماعی ایجاد کند.



ادامه در صفحه آخر

### گام‌های بلند برای آبادانی صالح آباد شرقی

در توسعه اجتماعی - کالبدی و اقتصادی در روستاها نقش اساسی ایفا کنند. شورای اسلامی روستای صالح آباد شرقی در دور چهارم از نیمه دوم سال ۱۳۹۲ و پس از انتخابات ریاست جمهوری در قالب پنج عضو فعالیت خود را آغاز کرده است. این شورا از همان ابتدا نسبت به تشکیل کمیته‌های کاری خود در قالب پنج کمیته پیگیری امور کالبدی و توسعه بافت روستا و موارد تغییر کاربری (با مسئولیت اینجانب)، امور تاسیسات زیربنایی و روبنائی (علیرضا فیاضی)، امور اجتماعی و آموزش (رقیه طاهری)، امور بانوان و کارآفرینی روستائی (سهمیه مولائی) و امور ورزش و جوانان (علیرضا میرزائی) اقدام و فعالیت خود را هدفمند کرده است.

وی پروژه‌های اجرا شده در دوره جاری فعالیت شورا را که در قالب ارائه درخواست از سوی دهیاری و تصویب در جلسات شورا به انجام رسیده است را چنین برشمرد: نصب و اجرای پل‌های فلزی به طول ۸ متر در تقاطع‌ها و اصلاح جوی‌های فرسوده و اجرای جداول نهر معابر ضلع جنوبی ۱۰ متری‌های اول، دوم و سوم و ضلع شمالی ۱۰ متری چهارم به علاوه هر دو ضلع ۱۲ متری‌های اول و دوم، بر اتوبان شهید هاشمی، حاشیه میدان خالقی با بیش از ۱۱۳ متر طول، تخریب کانال قدیمی و جای گذاری لوله پلی اتیلن با ظرفیت بالاتر، آسفالت معابر: ۱۰ متری‌های سوم و چهارم، بر اتوبان شهید هاشمی، محوطه مساجد سیدالشهدا (ع) و المهدی (عج)، کوچه‌های سر سبز، فیاضی، چمران، و حاشیه میدان خالقی، نصب ۳۹۰۰ متر مربع کفپوش به همراه اصلاح زیرسازی ۱۶ متری کلهر، احداث خیابان انتهایی کوچه شهید چمران (خیابان شهدای صالح آباد)، اصلاح معابر باغ راه بر اتوبان شهید هاشمی، تجهیز فنس با وسایل ورزشی و ایجاد فضای سبز بازی کودکان، کاشت درخت در دو سوی خیابان شهدای صالح آباد، نصب ۱۱۰ عدد پایه چراغ در پیاده رو بر اتوبان و ۱۶ متری کلهر، آسفالت و جدول کشی پارکینگ محوطه مسجد سیدالشهدا (ع) تعمیر شبکه روشنایی احداثی دهیاری، جدول گذاری و آسفالت محوطه مسجد المهدی، ساخت کانکس نگهداری زمین بازی کودکان و وسایل درونی، لکه گیری و اصلاح آسفالت معابری که توسط آبفای روستایی تخریب شده بود با مساحت بیش از ۸۰۰ متر مربع، جدول گذاری محوطه مقابل مسجد الله الصمد و مسجد سیدالشهدا (ع)، نصب برج نوری مقابل مسجد المهدی (عج) و مسجد الله الصمد، حفر چاه حاشیه میدان خالقی روبروی

مسجد المهدی (عج) برای جمع آوری روان آب‌های سطحی به دلیل نبود سیستم زیربنایی جمع آوری فاضلاب، تعریض خیابان منتهی به امامزاده ابوالحسن تا کوچه قسمت خانی، تعریض خیابان حد فاصل میدان شهید خالقی تا ۱۳ آبان. وی همچنین عمده مشکل محل را حذف دکل‌های انتقال نیرو از فراز محله قسمت خانی اعلام کرد و افزود: باتوجه به پیگیری‌های شورا و دهیاری و عزم بالای مسئولان کشوری همچون دکتر طلائع نماینده مردم در مجلس و شرکت برق منطقه‌ای تهران، عدم همکاری مسئولان اداره کل پسماند شهرداری تهران این مهم تاکنون انجام نشده است و حدود ۷۰ خانوار ساکن در این محل همچنان مشکل دارند. اما این بدان معنا نیست که ما اعضای شورا در این خصوص خسته و زمینگیر شده ایم، بلکه همچنان در حل این مشکل در حال رایزنی با مسئولان هستیم. رئیس شورای صالح آباد شرقی بیان کرد: علاوه بر این پروژه‌ها برنامه‌ریزی‌ها و مطالعات مورد نیاز برای اجرا و طرح‌ریزی پروژه‌های سال آتی صورت گرفته که از جمله آن‌ها می‌توان به برنامه‌ریزی برای اجرای شبکه جمع آوری فاضلاب سطح روستا و تصفیه خانه آن، بازسازی و باز پیرایی میدان شهید خالقی و نصب تندیس در میدان، احداث پارک و فضای سبز، احداث سالن ورزشی چند منظوره (شنا، والیبال، بسکتبال، فوتبال و...)، احداث مخزن زمینی تصفیه آب آشامیدنی محل، جانمایی و اسکان کانکس نیروی انتظامی، احداث مجموعه سرای محله و ساختمان دهیاری با چندین فضای مجزا (اداری، آموزشی، سالن آمفی تئاتر، تاسیساتی و...) در زمینی به مساحت ۱۸۰ متر مربع که زمین آن از طریق تغییر کاربری اراضی محل با مالکین خصوصی به صورت رایگان در اختیار دهیاری قرار گرفت، تعریض خیابان ۱۶ متری کلهر به ۳۰ متری در صورت توافق مالکین اراضی، اشاره کرد. به عنوان جمع‌بندی مهندس حمیدرضا میرزایی ریاست شورای اسلامی روستا در ادامه بیان داشت: شوراهای دهیاری‌ها به عنوان نهادهای با سابقه بسیار کمتر از شهرداری‌ها که از حدود سال ۱۲۸۵ (قانون تاسیس بلدیة و شهرداریها) تاسیس شده‌اند - دهیاری‌ها در طی دهه ۱۳۸۰ تاسیس شده‌اند - در تلاشند تا بتوانند خود را در زمینه خدمات‌رسانی به ساکنین ارتقا داده و با توجه به تجربه کمتر نسبت به شهرداری‌ها چه بسا کاستی‌هایی نیز در انجام وظایف خود داشته باشند که مقتضی است اهالی محترم این محل ضمن لحاظ این موضوع این شورا و دهیاری را خصوصاً در انجام طرح‌ها و برنامه‌های عمرانی هر چه بیشتر یاری رسانند.

## شورا، منتخب مردم و در خدمت مردم است

منظوره، همکاری با صندوق قرض الحسنه، کمک به نیازمندان و زوج‌های جوان و ... انجام شده است و تا حد قابل توجهی به نتیجه‌های مطلوب رسیده‌ایم.

وی شورا را پل ارتباطی بین مردم و مسئولین دانست و خاطر نشان کرد: شورا منتخب مردم و در خدمت مردم است ما نسبت به رسالتی که عهده‌دار هستیم پایبندیم و برای رفع مشکلات و پیگیری امور جاری مردم در سطح محله از هیچ تلاشی دریغ نخواهیم کرد.

همچنین علی‌رضا فیاضی یکی از اعضای فعال شورای اسلامی این دوره و دوره‌های پیشین (دوم و سوم) بوده است که به عنوان رئیس و نائب رئیس شورای اسلامی خدمت‌رسانی کرده است.

علی‌رضا فیاضی نائب رئیس شورای اسلامی روستای صالح آباد شرقی طی گفتگویی به خبرنگار اطلاعات گفت: روستای صالح آباد شرقی با تلاش‌های مسئولین، دهیار و اعضای شورای اسلامی در همه زمینه‌های فرهنگی، عمرانی، زیرساخت و ... پیشرفت روزافزونی داشته است و همچنان در تلاش هستیم تا رضایت اهالی محترم را نسبت به تمامی امور داشته باشیم.

وی افزود: روستای صالح آباد شرقی از نظر بعد معنوی بسیار غنی می‌باشد و با وجود ۱۳ شهید، به این منطقه افتخار می‌کنیم و با تلاش‌ها و فعالیت‌ها در سایه مقام معظم رهبری قسمتی از وظایف و دین خود را نسبت به خون شهدا انجام خواهیم داد.

فیاضی در ادامه بیان کرد: پیگیری‌های لازم در راستای بیمه‌های روستایی، عشایری و بازنشستگی اهالی محل، دریافت و توزیع سهام عدالت روستاییان، تهیه طرح هادی، رفع مشکلات آب و فاضلاب، احداث ساختمان چند

شوراهای روستایی از نهادهای محلی و مردمی هستند که با توجه به تمرکز دایه اداری و اجرایی، مدیریت امور روستایی را بر عهده گرفتند.

در سیستم جدید مدیریتی کشور، مدیریت روستاها به شوراهای دهیاری‌ها سپرده شده است. مدیریت روستایی در فرایند توسعه روستایی یکپارچه و پایدار نقش اساسی دارد. مدیریت روستایی در واقع فرایند سازماندهی و هدایت جامعه و محیط روستایی از طریق شکل دادن به سازمان‌ها و نهادهاست. این سازمان‌ها و نهادهای ابزار یا وسایل تأمین هدف‌های جامعه روستایی هستند. هدف‌هایی که مردم آن را ترسیم می‌کنند و می‌پذیرند. همچنین مدیریت توسعه روستایی فرایند چندجانبه‌ای است که شامل سه رکن مردم، دولت و نهادهای عمومی هستند. در این فرایند با مشارکت مردم و از طرق تشکیلات و سازمان‌های روستایی برنامه‌ها و طرح‌های توسعه روستایی تدوین و اجرا گردیده و تحت نظارت و ارزشیابی قرار می‌گیرد.

## پیام دهیاری و شورای اسلامی صالح آباد شرقی

تشکیل شوراهای اسلامی در نواحی روستایی، اقدامی بسیار موثر در فرایند مردم سالاری و مشارکت مردم در سرنوشت خویش محسوب می‌شود. در نواحی روستایی که در چند دهه اخیر خلا مدیریت وجود داشت، تشکیل شوراهای و به تبع آن تأسیس دهیاری اهمیت بسیار بیشتری نسبت به نواحی شهری دارد، چرا که شوراهای توانسته‌اند خلا مدیریت را در روستاها پر کنند. با توجه به ابعاد توسعه پایدار روستایی و نقش محوری انسان در این فرایند، همکاری و تعامل بین مردم و شوراهای دهیاری ضروری است. در توسعه پایدار نقش مردم و دهیاری و شورا باز شناخته شد. و برای رسیدن به این توسعه پایدار همکاری و تعامل مردم و شورا و دهیاری از اصول کلیدی به شمار می‌رود. دهیار و اعضای شورای اسلامی صالح آباد شرقی در سال گذشته در چارچوب پیشرفت همه جانبه با مشارکت مردم تلاش کردند و در سال جدید با عزم راسخ و اعمال شعار سال رهبر معظم انقلاب اسلامی بیش از پیش تلاش خواهد کرد.



### در صفحات دیگر می‌خوانید:

#### استحکام زنجیره

تعامل بین مردم و شورای پیشرفت را به دنبال دارد

صفحه ۴

#### هدف تشکیل شوراهای پیشبرد سریع برنامه‌هاست

صفحه ۴

#### مشارکت زنان روستایی عامل اساسی در توسعه جامعه روستایی است

صفحه ۴

#### مشارکت زنان روستایی عامل اساسی در توسعه جامعه روستایی است

صفحه ۴





# فعالیت‌ها و پروژه‌های دهیاری و

ایجاد پیاده رو کوچه قسمت خانی



تجدید میثاق با آرمان‌های امام راحل (ره)



آسفالت معابر و تقاطع‌ها



احداث خیابان شهدای صالح آباد



ایجاد کف پوش ۱۶ متری کلهر



اجرای کانال پلی اتیلن و کف پوش روی آن



قبل اجرا

برگزاری جشن و تقدیر از سالمندان



آسفالت و ایجاد پارکینگ مسجد المهدی



حین اجرا

اصلاح نهرها قدیمی



تعریض خیابان شهید رحیمی



بعد از اجرا



# شورای اسلامی صالح آباد شرقی

مراسم پیاده روی خانوادگی



مراسم درختکاری



نصب وسایل بازی کودکان و وسایل ورزشی



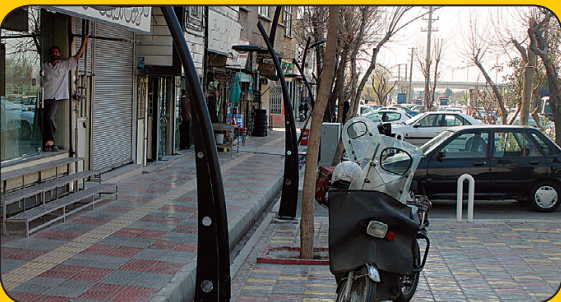
نمونه گیری از مصالح  
به کار گیری شده حین اجرا



خرید یک دستگاه بیل بکھو



کفپوش و آسفالت بر اتوبان سردار هاشمی



کفپوش ۱۰ متری چهارم



لکه گیری آسفالت ده متری ها



تعریض ورودی میدان خالقی به امامزاده



جشن بازگشایی مدارس



جشن عید غدیر



حفر چاه جذبی آبهای سطحی  
میدان خالقی و مسجد المهدی





## استحکام زنجیره تعامل بین مردم و شوراپیشرفت را به دنبال دارد



رقیه طاهری عضو شورای اسلامی صالح آباد شرقی در مورد توسعه روستایی به خبرنگار اطلاعات گفت:

توسعه مفهومی درباره بهبود زندگی مردم و وابسته به مردم است. توسعه روستایی فرایند افزایش انتخاب مردم، گسترش مشارکت مردم، تواناسازی مردم برای تصمیم گیری در شکل دهی فضای زندگی خویش، افزایش رفاه و خوشبختی، گسترش فرصت ها و ظرفیت های بالقوه، تواناسازی همه به ویژه زنان، فقرا، کشاورزان خرده پا و... سازماندهی فضای خویش و تواناسازی برای انجام کار گروهی است.

وی افزود: همه برنامه های توسعه ای برای مردم و بهره مندی مردم انجام می گیرد، به گونه ای که اکنون توسعه مردم است، پس توسعه با مردم و برای مردم است. باتوجه به ابعاد توسعه پایدار روستایی نقش مردم را در فرایند پایدار تغییرات ابعاد اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و زیست محیطی بسیار بالاست. وی نقش شوراهای اسلامی را در رفع مشکلات مردم بسیار تاثیر گذار دانست و بیان کرد: بیشتر مسائل و مشکلات مردم در شوراهای اسلامی رفع می شود و با استحکام زنجیره تعامل بین مردم و شورا شاهد پیشرفت روز افزون منطقه خواهیم بود.

طاهری گفت: اصل شورا به عنوان شیوه ای قابل اجرا در مدیریت سیاسی جامعه اسلامی پذیرفته شده و بر آن تاکید شده است.

وی با اشاره به نقش روابط تعاملی شورا و دهیاری و روستاییان در توسعه پایدار روستایی تصریح کرد: باتوجه به ابعاد توسعه پایدار روستایی و نقش محوری انسان در این فرایند، همکاری و تعامل بین مردم و شورا و دهیاری ضروری است. در توسعه پایدار نقش مردم و دهیاری و شورا باز شناخته شد و برای رسیدن به این توسعه پایدار همکاری و تعامل مردم و شورا و دهیاری از اصول کلیدی به شمار می رود که از جمله موارد آن شامل: بررسی و شناخت کمبودها، نیازها و نارسایی های روستا و تهیه طرح ها و پیشنهاد های اصلاحی و عملی، جلب مشارکت و همکاری عمومی در امور فرهنگی و دینی، شناسایی مشکلات فرهنگی، ورزشی و آموزشی روستاها و پیشنهاد به مسئولان است.

عضو شورای اسلامی صالح آباد شرقی راهبردهای توسعه روستا را بهبود و اصلاح وضع شبکه های ارتباطی (معابر) روستا، هدایت و انتقال بهداشتی و ایمن مسیل های موجود در سطح روستا به خارج از آن، ایمن سازی روستا از نظر خطر وقوع زمین لرزه با توجه به نزدیکی روستا به گسل شمالی ری، بهبود و ارتقای وضع سیمای کالبدی روستا به کمک تدوین ضوابط مربوط به سیمای روستا، توسعه فضاهای سبز و پارک، کاربری های های خدماتی (آموزشی، بهداشتی و درمانی، ورزشی، اداری، انتظامی، و...) در سطح روستا، ارتقای وضع کیفیت آب آشامیدنی لوله کشی در روستا با توجه به پتانسیل های مجاورت با شهر تهران، بهسازی و نوسازی بافت های فرسوده موجود در روستا از طریق هدایت مالکین برای بهره مندی از تسهیلات دولتی موجود اعلام کرد.

علیرضا میرزایی دیگر عضو شورای اسلامی صالح آباد شرقی به خبرنگار اطلاعات گفت: مجموعه شورای اسلامی و دهیاری تمام تلاش خود را برای تغییر جلوه های بصری روستا به کار گرفت و فرایند زیباسازی روستا را با پیگیری و اجرای مواردی چون جدول کشی و نوسازی نهرهای معابر، زیرسازی و روسازی آسفالت معابر در کنار تعمیر و نگهداری معابر، احداث خیابان بر روی کانال عبوری از صالح آباد، تخریب کامل کانال فرسوده قدیمی که منشا آلودگی بود و تعبیه کانال جدید، کفپوش، نورآرایی و ایجاد فضای سبز روی کانال، ایجاد وسایل ورزشی در نقاط مختلف و تجهیز فنس بازی کودکان، اصلاح کلی پیاده رو ۱۶ متری کلهر و کفپوش آن، آذین

بندی و نصب بنرهای مناسبتی در ایام مختلف سال در سطح روستا، برنامه ریزی برای بازسازی میدان شهید خالقی و نصب تندیس در وسط این میدان و... را پیگیری کرد. وی اتصال شبکه آب شرب روستا به شبکه آبرسانی شهر تهران (به دلیل مزیت های ناشی از مجاورت با محدوده شهر تهران و شبکه آبرسانی این شهر) را به عنوان یکی از مطالبات شورای روستا برشمرد. و از برخی پروژه های اجرا شده کنونی در حوزه تاسیسات زیربنایی به قرار زیر نام برد: اجرای طرح جمع آوری و هدایت مسیل های موجود در داخل بافت روستا به صورت سر پوشیده به خارج از بافت روستا و تکمیل شبکه جمع آوری فاضلاب خانگی از طریق جوی ها و نهرهای موجود در روستا.

علیرضا میرزایی دیگر عضو شورای اسلامی روستای صالح آباد شرقی در دور چهارم ضمن اینکه پیگیری مطالبات جوانان روستا را اهم اولویت خود دانست به راه اندازی پایگاه اینترنتی دهیاری و شورای اسلامی صالح آباد شرقی به نشانی [www.dehyari-salehabad.ir](http://www.dehyari-salehabad.ir) اشاره و اعلام کرد که علاوه بر دریافت مطالبات حضوری، اهالی روستا بالاخص جوانان و روستا می توانند از طریق این پایگاه درخواست های خود را با مسئولان شورا و دهیاری در میان بگذارند. وی افزود: ایجاد کتابخانه دیجیتال، ارائه گزارش های ماهانه و قرار دادن مستمر تصاویر از پروژه ها و برنامه ها، اطلاع رسانی به



موقع در خصوص برنامه های دهیاری، ارتباط الکترونیکی با اعضای شورای اسلامی و دهیار از جمله موارد قابل مشاهده در سایت است.

## مشارکت زنان روستایی عامل اساسی در توسعه جامعه روستایی است

تبادل افکار، رفع نیازهای روزمره زنان روستایی از طریق همیاری، تربیت انسان های دارای روحیه جمعی و تعاون، سازگاری طرح ها، پروژه ها، برنامه ها و فعالیت ها با نیازهای محلی و منطقه ای رشد استعدادها و خلاقیت های زنان روستایی و بهره گیری منطقی از خلاقیت و استعداد زنان روستایی، صرفه جویی اقتصادی و کاهش هزینه ها و افزایش میزان بازدهی در فعالیت های اقتصادی مرتبط با زنان روستایی و...

وی در ادامه گفت: در سال ۹۳ فعالیت های شاخصی چون: بیمه نیازمندان و بانوان سرپرست خانوار روستایی، رسیدگی به امور آموزش روستا و مدارس روستایی، تهیه و پرداخت سبد کالا به خانواده های واجد شرایط و نیازمند، بررسی مشکلات روستا و تهیه گزارش و ارجاع به مراجع زیربط، رسیدگی به امور بانوان و اشتغال، ساماندهی و رسیدگی به امور مساجد و کمک به آنها، کمک به وضعیت اشتغال به تحصیل محصلین و کمک هزینه های نقدی به مدارس، تهیه دستگاه تصفیه آب، پرینتر، اسکنر، فکس و سجاده فرش برای مدارس، برپایی جشن آغاز تحصیلی مدارس، برگزاری جشن ۱۲ بهمن و نواختن زنگ انقلاب اسلامی و برگزاری جشن ۲۲ بهمن، بازدید و تقدیر از خانواده های معظم شهدا، برگزاری کلاس های آموزش روستائیان و... برگزار شد.

آموزشی و سایر امور رفاهی و... اعلام کرد.

وی طرح های موضوعی روستای صالح آباد شرقی را در قالب موضوعات عمرانی، زیربنایی و فرهنگی چنین برشمرد: احداث و توسعه فضاهای شهری در روستا (سالن ورزشی و بهبود وضع زمین های فوتبال موجود)، احداث ساختمان اداری دهیاری و شورای اسلامی روستا، تهیه طرح جامع میلمان فضاهای روستا شامل: جداره سازی، پیاده روستا، مکان های سطل های زباله، فضاهای مکت و تجمع و...، ساماندهی کالبدی محورهای فعالیتی در سطح روستا، تجهیز بوستان و فضای بازی کودک در روستا، ساماندهی میدان ورودی های روستا، نصب المان پرچم در سطح روستا، طرح ساماندهی عوارض کاربری های تجاری موجود در روستا.

مولایی با اشاره به توانمند کردن بانوان روستایی هم گفت: مشارکت زنان روستایی عامل اساسی و تعیین کننده در توسعه و رشد جامعه روستایی به شمار می رود.

به علاوه از مشارکت اصولی و برنامه ریزی شده زنان روستایی در فعالیت های توسعه ای می توان به نتایجی چون: تشکیل گروه های متشکل از زنان روستایی برای مواجه با مشکلات و موانع موجود در برابر رشد و توسعه جامعه روستایی و ارائه راه حل های مناسب در زمینه های مختلف، ایجاد هم فکری و

سمیه مولایی عضو شورای اسلامی صالح آباد شرقی به خبرنگار اطلاعات گفت: شوراها پل ارتباطی بین مردم و مسئولان هستند که با همکاری بین آنها بسیاری از مشکلات رفع می شود. وی مهمترین و برجسته ترین وظایف و اختیارات شورای اسلامی روستایی را نظارت بر حسن اجرای تصمیم های شورای اسلامی روستا، ارائه پیشنهاد برای رفع کمبودها و نیازها به مسئولان ذیربط، نظارت و پیگیری اجرای طرح های اختصاصی روستا، همکاری با مسئولان برای ایجاد تأسیسات عمومی، اقتصادی، اجتماعی و رفاهی مورد نیاز روستا در حدود امکانات، تلاش برای رفع اختلافات افراد و محلات، پیگیری شکایات اهالی روستا از ادارات از طریق مقامات مسئول، نظارت بر حسن اجرای مقررات مربوط به حفاظت و بهسازی محیط زیست روستا و بهره برداری از منابع طبیعی و جلوگیری از فرسایش خاک و حفظ عمران، بررسی برنامه های پیشنهادی ارگان های اجرایی در زمینه های اجتماعی، اقتصادی، عمرانی، بهداشتی، فرهنگی،



## خدمت بی منت، مهمترین کار مسئولان صالح آباد شرقی

بهره برداری است.

در ادامه علوی از مشکل ۴۰ ساله نهر فاضلاب صالح آباد شرقی گفت: نهر قدیمی که تمام فاضلاب و نهرهای منطقه به آن سرازیر می شد با بوی تعفن و تجمع حیوانات مودی... برای اهالی مشکل آفرین بود که برای رفع مشکل منطقه نهر شکافته، لایروبی و با ایجاد لوله های پلی اتیلن فشار قوی، آب نهر وارد لوله و سطح آن کفپوش بتنی شد که با ایجاد باغچه، کاشت درخت و چراغ، نمای آن هم اصلاح شد و در حال حاضر بعنوان کوچه از آن استفاده می شود.

دهیار روستای صالح آباد شرقی وجود دکل های برق فشار قوی را یکی از عمده مشکلات منطقه دانست و تصریح کرد:

اهالی کوچه «قسمت خانی» روستای صالح آباد شرقی سال ها است که به دلیل عبور دکل های فشار قوی از فراز آن دچار مشکل شده اند و با خطرات آن دست و پنجه نرم میکنند.

وی افزود: دکل های فشار قوی از قسمتی از بافت مسکونی روستا عبور می کند و سال ها است اهالی روستا و مسئولان شهرستان ری برای جابه جایی دکل ها و رفع مشکل به نتیجه نرسیده اند و مسئولان اداره برق با توجه به هزینه بر بودن این طرح معتقد هستند که بافت مسکونی بعد از عبور دکل های فشار قوی در حریم این دکل ها ساخته شده است.

وی خاطر نشان کرد: اما اسناد موجود در اداره ثبت حاکمی است که منازل مسکونی این محله

بهداشت شهید کلهر با تلاش های مستمر برای سلامت اهالی زحمت زیادی را انجام داده که قابل قدردانی است. مرکز بهداشت شهید کلهر از سوی وزارت بهداشت باید تامین نیرو و همچنین تجهیز شود که متأسفانه هنوز اقدامی نشده است.

در ادامه علوی در مورد نبود مقطع آموزشی دبیرستان در این منطقه گفت: صالح آباد شرقی قبلاً دارای دبیرستان بود که طبق برنامه آموزش و پرورش منحل و موجب شد دانش آموزان دبیرستانی با بعد مسافتی بیشتر به دبیرستان منطقه های دیگر مراجعه کنند که باعث ایجاد خستگی، خطرهای اجتماعی و فرهنگی می شود. همچنین به دلیل وجود مشکلات اقتصادی

در بعضی خانواده ها و فقدان هزینه ایاب و ذهاب دانش آموزان برخی از آنان از ادامه تحصیل محروم شدند که این امر در آینده معضلات بسیاری را به دنبال خواهد داشت.

وی، ایجاد کانکس مدیریت بحران را از دیگر اقدامات دهیاری و شورا برشمرد و گفت: برای کنترل حوادث و کاهش اثرات مخاطرات طبیعی، ایجاد آمادگی و توانایی در جامعه روستایی، آمادگی و مقابله با حوادث غیر مترقبه، ارتقا سطح ایمنی در برابر حوادث طبیعی و ایجاد روحیه و فرهنگ خودمادادی و مشارکت عمومی برای مقابله با حوادث و مخاطرات طبیعی از مهمترین اهداف تشکیل ستاد مدیریت بحران روستایی است که به این منظور با ایجاد و تجهیزات کامل، کانکس مدیریت بحران تا آخر تیر سال ۹۴ قابل

وی با اشاره به مشکل آب شرب صالح آباد گفت: آب شرب روستایی دچار مشکل کم فشاری یا قطعی مقطعی است که در این چارچوب طی جلسات مکرر با همکاری دهیاری و شورای صالح آباد چند پیشنهاد برای رفع آن ارائه شد.

صالح آباد شرقی نزدیک ترین روستا به تهران در بخش مرکزی شهرستان ری است که تا تهران کمتر از ۵۰۰ متر فاصله دارد و پیشنهاد شد اداره آب و فاضلاب شهر تهران از سد ماملو سهمیه ای به روستاهای همجوار تهران بدهد تا مشکل آب رفع شود. همچنین فاصله شاه لوله این سد تا چاه آب صالح آباد شرقی حدود ۲۰۰ متر است.

وی ادامه داد: برای جبران کمبود آب یک مخزن هوایی مورد استفاده و دیگری به علت فرسودگی بدون استفاده است که پیشنهاد شد قسمت بالای مخزن با هزینه دهیاری و همکاری اداره آب روستایی ترمیم و آب وارد شبکه شود در این صورت آب به طبقات بالایی ساختمان ها به راحتی انتقال می یابد و در مواقع قطعی آب می توان موقت از آن استفاده کرد.

دهیار روستای صالح آباد شرقی خانه های بهداشت رازمینه ای برای حفظ سلامت روستائیان دانست و گفت: مرکز بهداشت شهید کلهر با توجه به بضاعت محدود و جمعیت زیاد، خدمات نسبتاً خوبی به اهالی ارائه می دهد. با این حال خانه های بهداشت زمینه ای برای حفظ سلامت روستائیان است و خانم دکتر تدین پزشک معالج و مدیر مرکز